REVUE NEUROLOGIQUE

ORGANE OFFICIEL

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

ANNÉE 1923



REVUE NEUROLOGIQUE

Fondée en 1893 par E. BRISSAUD et PIERRE MARIE

ORGANE OFFICIEL DE LA SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

LA GIE

COMITÉ DE DIRECTION :

J. BABINSKI — PIERRE MARIE — A. SOUQUES

REDACTION :

HENRY MEIGE E. FEINDEL — P. BEHAGUE

ANNÉE 1923

130135

MASSON ET CIE, ÉDITEURS
'IBRAIRES DE L'ACADEA MÉDECINE
6. ROULEVARD 'IN. PARIS



TABLES

TABLE DES MÉMOIRES ORIGINAUX

	Pages
Etude anatomo-clinique d'un kyste céréhelleux à très longue évolution, par MM. lvan	1
BERTRAND et Louis Aronson Deux cas d'aphasie. I. Aphasie de Broea par lésion de l'hémisphère droit chez ure droi-	1
LEVI-VALENSI et DERRIEU Myopathie protopathique de type scapulo-huméral avec paralysic et atrophie des museles	14
Contribution à la pathogénie et à la physiologie pathologique du zona zostor, par le Prof. G. MARINESCO et S. DEAGANESCO (de Buesres)	30
	46
	97
nier Wilson, par les Die Raviart, Vullien et Nayrac (de Lille)	94

ZYLBERLAST-ZAND (de Varsovie)..... Quadriplégie spinale ehroniquo, d'origine blennerrhagique, accompagnée d'atrophie museulaire permanente et d'abolition des réflexes tendineux, par MM. Souques, Mouquin et WALTER.
Contractions rythmiquos par lésions médullaires. a) Rythmies eutanéo-réflexes. b) Rythmies 102

107

114

140

209

214

225

237

252

358

381

tondinéo-réflexes, par A. Radovici (de Buearest)..... L'achondroplasie et les eas pseudo-achondroplasiques, par Knud H. Krabbe (de Copenhague)..... Les troubles nerveux causés par les gaz toxiques et leur relation avec les névroses dites

traumatiques, parlo Dr H. IDELSON. Le nystagmus vestibulaire. Mécanisme de sa production dans les conditions normales et Pathologiques, par Berchov (de Genève)... Sur la détermination radiographique du siège des tumeurs intracraniennes, par Auguste

W IMMER (de Cypenhague).

Maladio de Reeklinghausen, gros neurofibromo de la langue, par Egas Moniz (de Lisboune).

1. Pr. Stantelas JUSTMAN Sur une nouvelle méthode pour obtenir le réflexe rotulien, par le Dr Stanislas Justman (de Lodz)....

Action de l'atropine et du calcium sur les réflexes vicéraux par D Daniélopolu, Radovici et A. CARNJOL (de Buearest). De la régression des troubles mentaux devant les maladies somatiques intercurrentes, par

Recherche sur la physiologio pathologique des ventricules eérébraux chez l'hommo, par MM. CESTAN, RISER et LABORDE (de Toulouso)...... Le syndrome mésocéphalique de torsion spasmodique du membre supériour, séque le tardivo desencéphalites de l'enfance, par MM. V. VEDEL et G. GIRAUD (de Montpellier)...... Etude anatomo-cliniquo d'un eas de compression médullaire, par MM. René Matrieu et

Ivan Bertrand..... Encéphalite léthargique et grossosse, état du nouveau-né, par MM. Klippel et Baruk..... Note sur le réflexe outsné plantaire, chez le jeune enfant, notamment au moment de la

naissance, par P. Lantuéjoulet E. Hartmann... 386 Comment nous apprenous à parler, par le Dr Noica (de Bucarest)..... 399 Les réflexes de posture, par CH. Foix et A. THEVENARD. 449 Réflexes tendineux dans le parkinsonisme postoncéphalitique et au cours de l'encéphalite

léthargique, par HERMAN EUFEMJUSZ (de Varsovie). 469 Un oas de chorco chroniquo avec autopsie, par le Prof. C. J. Urechia et D'N. Rusdea.... 105

II. - TABLE DE LA SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

Présidence de M. André-Thomas.

Liste des membres	rages.
Assemblér nénérale du 14 décembre 1922.	
	55
Rapport de M. Henry Meige, Secrétaire général Compte rendu financier Elections	61 63
Séance du 11 janvier 1923.	
Atlocutic n de M. Sicard, président sortant	69 70
Communications et présentations,	
Quadriplégic spinale chronique d'origine blennorrhagique, par MM. Souques, Monquin	
el Walter	t 70
J. Lermoyer. Etude des phénomènes d'automatisme médullaire, dans un cas de mai de Pott, par MM. René	74
MATHIEU, L. GIROT et PIERRE MATHEEL	
ct M. Laurent.	74
par MM. PIERRE MARIE, H. BRUTTIERCUT, BASCII.	
NAND.	10
Barré et L. Morin	86
Séance du 1er février 1923.	
Luxation de l'épaule consécutivement à des crises de contrastion nusculaire violentes, au cours d'une vicille hémichoréoatié loss, lus fiscaleit de la résection du nerf du grand poctoral, 60% jeun par las cettou des tendons du grand poctoralet du grand dorsal, par M. Sou.	
Auesthésie d'origine cérébrale et de type « radiculaire », accompagnée de douleurs et	152
Mougein et Walter	. 154
localisation. Controls operatone, par M.M. SICARD, ROBINEAU et DERMOYEZ	161
Presentation de l'ogerme-son a mandre (Myotonie atrophique familiale, Myopathie à A propos de 2 cas de myopathie myotonique (Myotonie atrophique familiale, Myopathie à type distal avec myotonie et dystrophie) et d'un cas du même syndrome sans myotonio (Myopathie myotonique sans myotonie), par P. HARVIER, GI, FOIX, JEAN CATHALA	
Myopathie myddoniduc sans myddoniy par i hawria, di Pel, Masa Colling Sequelles d'encephalite à type pseudo-wilsonien dyslatie, facles et mouvements d'appa- rence athètosique), par M. Crouzon, M ^{He} G. Levy et Marcel Laurent.	
rence athetosique, par al Courses, as Lesions des voics pyramidales sans trouble de la motilité, par M. E. Kerns. Un eas de méningite tuberculeuse à forme granulique, par M.M. J. Rieux et Frinoure.	
Un eas de meningue tunercureus à forme grandique, par aux. BLANC. Traitement des cica trices adhérentes et des nerfs englobes dans le tissu cicatriciel par l'ionisa	
Traitement des cical rices aumerentes et ut s'aeris eng innes nament usse de action part ionnes tion d'iodure de potassium, par M. Georges Bourgarieson	. 181
Scance du 1et mars 1923.	
Syndrome de Parinaud aves polyurie, par MM. HENRI FRANÇAIS et C. Magnol	
Thomas. office to partial chez les myopathuces, par MM. André-Lert, L. Girot e	245
Li silkini littera 1. Strone wild by includent cos, but man the party in constru	247

TABLE DE LA SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

Partonic ata-b'	ages.
fyotonie atrophique acquise et non familiale, par MM. M. Faure Beaulieu et PN. Des- CHAMPS	251
lypertonie de la bouche et de la langue, type syndrome de Wilson. Syntonie de la leos et des membres avec état parétque associé, aans tremblement ni athètose, par MM. ANDE TRONASEL J. LUNENTIÉ. 'aralysis bilatérale des doigts et du poignet, de type saturnin, mais d'origine syphilitique, par A. Soromey.	257
ausyase ollaterale. par A. Socyoles. Par A. Socyoles vaso-meterra du membre supérieur, traumatismes de la région cervicale, par J. T. T. R. L. R. Dunore.	263
J. Tinel et R. Dupouy.	265
STANCE of E. DUPOUV. J. TANKEL of E. DUPOUV. JORGE SENDER OF THE METERS OF THE METERS OF THE METERS OF THE METERS. JORGE SENDER OF THE METERS OF THE METERS OF THE METERS OF THE METERS. JORGE CHAPTER OF THE METERS OF THE METERS OF THE METERS OF THE METERS. J. TANKEL OF THE METERS OF THE METERS OF THE METERS OF THE METERS OF THE METERS.	270
	210
Stance du 22 mars 1923. Spithélioma du lobe antérieur de l'hypophyse à symptomatologie cérébrale sans réactions hypophysaires par P. U. S. Greener de Van Britannia.	
esions hemonagiques dans un see l'anglabellie Mithaggique chez Padulte par MM Dany	277
Stude histologique giniant de la	283
Tumeur méningée à transport	286 294
	298
Hémitremblement du type de la selérose en plaques, par lésion rubro-thalame seus-tha- lamique, Syndrome de la selérose en plaques, par lésion rubro-thalame seus-tha-	300
Myélite aigué ascondants and Chiray, Feix et Nicolesco	304
	314
X) le paires de la	322
MM. Assess drottes, Faralysis du phrênique droit. Troubles sympathiques, etc., par La nétrose para Troubax et J. Junestrië. La nétrose para Junes de La Maria de La Maria de La Carlo de L	32
après la blessure. Remarques sur los réflexes dits de défense et sur la dissociation des syndromes d'irritation et de défieit pyramidal, par M. JA. Barré (Strasbourg)	33
Séance du 12 avril 1923.	
Syndrome pallidal postencéphalitique, par MM. L. Banenneix et Pedgnaux. Torticolis de certains souffleurs de verre, par MM. Souques, Blamoutier, J. de Massary "et M ¹ le Dreyvie. Sée	40
Motricité chronique arythmique et rythmique, Groupements striés et pallidaux, par M. JA.	40
DCIETOSE la térm la annual de la companya de la com	41
	41
Cénac	41
Rinde du 3 mai 1923.	
Etudo clinique d'un nouveau cas d'anosognosie (de Baissa), par J. A. Barrée, L. Morin et Karren Diagnostie étiologique de que louos névra loise faciales difes essentie lles posé, aurès ionica-	50
tion interviere de quelquos névralgies fariales dites «essentielles» posé après ionisa-	- 00
Amyotrophia visi	56
L'artère de le Loubeyre	51
Syndrome Ionticulo-thalamique, par Clovis Vincent et Jean Darquier. Syndrome Ionticulo-thalamique, par M. Monier-Vinard et M ^{ile} E. Odike.	51 51
Ciana in n inin 1002	
A propos du procès-verbal sur l'anosognosie, par M. J. Banis/KL. La rostauration motrice et sonsitive dans un cas de suture des 5° et 6° racines cervicales. Syncinésies. Restauration réelle et restauration utile. Syncsthésics. Cri-pation. Persis- Clarence des troubles symmathiones, nar M. Auphé-Tugaras.	7
tance des troubles sympathiques, par M. ANDRÉ-THOMAS. Clonus du pied d'origino périphérique, par M. ANDRÉ-THOMAS.	73

TABLE DE LA SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS Elévation de la température locale dans deux cas d'ostétic déformante de Paget, par

Pages.

771

4

MM. Souques et Blamoutier.	737
Syndrome strié : spasmes de la face, du eou, des museles glosso-palato-laryngés et du	
membre supérieur gauehe, par MM. Souques et Blamoutier	739
A propos de la malade de M. Souques : sur quelques earaetères propres à certaines lésions	
du corps strié, par M. Clovis Vincent	743
Doux eas de myopathie à forme de myoselérose, par MM, LereBoullet et Heuyer	744
Atrophic musculaire myclopathique et troubles mentaux, par MM. H. Colin, J. Lher-	
MITTE et G. Robin.	750
Diagnostie entre uno sèquelle d'encéphalite léthargique et une tumeur cérébrale, à propos	
d'un malade atteint d'amaurose depuis trois ans, par MM, H, Bouttier, L, Girot et	
M ^{11e} S, Wertheimer.	754
Sur un eas de cécité centrale. Double syndrome tha lamo-strié possible, par H. Bouttier,	
L. Girotet G. Basch	757
Los troubles psychiques dans les chorées chroniques de l'adulte, par MM. Crouzon et Va-	

760 Sur un cas de fibro-gliome médullo-bulbaire, par MM. H. Bouttikr, Ivan Bertrand et -763 PierreMathiru.... Myoclonie-épilepsie partielle subcontinue (type Kojewnikow) améliorée par le gardénal, par MM. H. Roger, G. Aymès et J. Piéri,

III. - RÉUNION NEUROLOGIQUE ANNUELLE

8-9 Juin 1923

Comote rendu de séances. Présidents d'honneur, Membres participants......

Alloeution du Président de la Société de Neurologie....

LES COMPRESSIONS MÉDULLAIRES, ANATOMIE, ÉTIOLOGIE, ANATOMIE, PATHOCENIE. Rapport de Sir James Purves-Stewart et du D' George Rid-Docu (de Londres)...

Discussion : MM. A. Donagho (de Modène), Clovis Vincent, J. A. Sicard, J. Jumentié (de Paris), L. Bériel (de Lyon), A. Souques (de Paris), Brunschweller (de Lausanne), Poussapp (de Dorpat).....

Communications, Anatomie pathologique. — Les compressions médullaires post-traumatiques lentes et progressives, par M. André Léri (de Paris).....

lentes et progressives, par M. André Léri (de Paris)...... Compression et section de la moelle dorsale par échinococcose vertébrale. Kysto hydatique sous-arachnoîdien du segment supérieur. Étude anatomo-clinique, par MM. P. Lecèng et

Pachyméningites pottiques ; méningites syphilitiques hypertrophiques ; tuborcules de la moolle ; tumours extra et intradurales juxta-médullaines ; tumeur intra-médullaire, par

Trois eas de compressions médultaires par tumeurs, par M. H. BRUNSCHWEILER (de Lausanne)... Sur la nosition des tumeurs intra-rachidisennes par rannert à la dure-mère, par M. L. RÉRIEL.

J. LHERMITTE (de Paris).....

M. J. JUMENTIÉ (de Paris).....

Pages.

561

564

565

582

588

591

595

595

(de Lyon)	597
Sur certains points d'histologie des tumeurs comprimant la moelle, par M. L. Bériel (de Lyon)	598
Un cas de comprossion médullaire par kyste intramédullaire, par M. Paul Van Gehuchten	
(de Bruxelles). Dissociation xantho-albuminique du liquide céphalo-rachidien, par M. JA. Sicard (de	598
Paris)	601
Le syndrome chimique de staso du liquide céphalo-rachidien dans ses rapports avec les compressions médullaires, par M. W. MESTREZAT	602
Contribution elinique à l'étude du syndrome de Froin, par M. B. Rodriguez Arias (de Baree-	
lone)	60
LES COMPRESSIONS MEDULLAIRES, CLINIQUE, PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE.	
Rapport do M. Charles Foix (de Paris)	610
Poussepp (de Dorpat)	636
${\it Communications. Symptomatologie, diagnostic.} {\it} \ {\rm A \ propos \ du \ fonetionnement \ automatique}$	
de la vessie et du rectum dans les fortes compressions de la moclle, par M. A. Souques (de Paris)	642
Sur les troubles de la sensibilité dans les compressions par turneur, par MM, L. Bériel et A.	644
Devic (de Lyon) Les algies d'alarmo dans les métastases cancércuses rachidiennes, par M. Sicard (de Pa-	644
ris)	645
Le dermographisme blane dans la compression médullaire, par M. C. Negro (de Turin) Un eas de paraplégie hyperspasmodique par mal de Pott, par MM, Souques et Blamoutier	648
Paraplégie pottique en flexion causée par la compression d'un abcès ossifluent et guérie par	
l'ouverture spontanée de ce tabcès, par M. A. Souques Sur l'état de la moelle dans les paraplégios complètes immédiatement consécutives aux frac-	649
tures vertobiales, par M. Clovis Vincent	652
Trois eas de compression médullaire dont deux ont été opérés avec succès, par M. Egas Moniz (do Lisbonne)	653
Un cas de paraplégie avec contracture en flexion presque complètement guéri par le traite-	
ment spécifique, par MM. G. Marinesco et D. Paulian (de Bucarest)	663
consécutive à une fracture d'une lame vertébrale. Laminéctomie, guérison, par M. A.	
Flores (de Lisbonne)	664

6	RÉUNION NEUROLOGIQUE ANNUELLE	
	F	Page :
Sur le diagnost	ie des compressions spinales, par MM. Babinskiet J. Jahkowski ie des compressions de la moello, par M. Clovis Vincent ie lipoiodòlé au cours des compressions rachidiannes, par MM. Sicard.	670 674
FORESTIERE	LAPLANE	676
Remarques sur Christianse	le diagnostie et la thérapeutique des compressions médullaires, par M. Vicco n (de Coponhague)	677
Physiologie pat	hologique. — Les réflexes de défense et leurs caractères myographiques, par	
M. J. FROME	NT et M ^{11e} Loison (de Lyon) pidation épileptoïde par la provocation du flexion reflex et du crossed exten-	679
sion reflex, s	on mécanisme, par J. Froment (de Lyon)	685
Y a-t-il dans le	réflexe de défense inhibition du groupe musculaire fonctionnel antageniste ?	687
par M. J. FR Contribution à	OMENT et M ^{ue} Loison. L'étude des réflexes d'automatisme des membres supérieurs, par MM. G.	687
MARINESCO E	t A. Radovici	692
Sur le phenom médullaire	ène de la sommation et la forme du tracé dans les réflexes d'automatisme par MM. G. Marinesco et A. Radovici.	693
	oueo dans les compressions médullaires, par M. O. Juster	694
Thérapeutique,	— Surle traitement des tumeurs juxta-médullaires, par M. J. Babineki	695
	opératoire des tumeurs de la moelle et de ses enveloppes, par M. T. de Mar-	701
Sur le traiteme	nt chirurgical des compressions médullaires, par M. Rebineau	707
Sur l'intervent	tion chirurgicale dans les compressions par turneur, par MM. L. Bériel et	
Traitement de	R (do Lyon) s paraplégies pottiques. Nouveau procédé permettant, à l'aide d'une sonde	710
ereuso rigide cathétérisme	do courbure appropriée, d'atteindro l'espace extra-dure l'antémédullaise par dos trous de conjugaison, et ayant pour but d'évaeuer ou de décemprimer le	
Ioyer de com	pression, par M. Jacques Calvé (de Berek Plage)sme et le traitement de certains accidents mortels consécutifs aux décom-	711
pressions de	la moelle. Sur le traitement des paraplégies par fracture de la colonne ver-	
tébrale, par	CLOVIS VINCENT	716
Sur ja radjothė Radiographie e	rapie des compressions médullaires, par M. A. Bécuère	720 722
Compression d	e la moelle dorsale par tumeur. Radiothérapie, guérison, par MM, J. Belot et	
A Torroway		200

IV. - TABLE DES PLANCHES

725

Réponso de M. Charles Forx, rapporteur....

PLANCHES I à IV. - KNUD KRABBE, Achondroplasie, nº 1, pages....... 128, 130, 112, 136.

V. — TABLE ALPHABÉTIQUE DES MATIÈRES ANALYSÉES

Α

Achondropiasie et pseudo-achondroplasiques (Krabbe), 127-139 (1). Acromégalie, hypophysectomie (Moreau), 200.

Adipose douloureuse (KAUFMANN), 201.

avec modifications do la selle turcique (Pasteur Vallery-Radot et Dollfus),

(1 ASTRUR VALLERY-HADOT et DOLLFUS), 439. Adiposo-génital (Syndrome), malformations des extrémités, agénésie dentaire, hérédo-

syphilis (Apert et Broca), 200.

avec pityriasis rubra pilaire (Bechet),
439.

Agitation motrice arythmique et rythmique. Groupements striés et pallidaux (Sicard), 413. Alcool, dosage dans le liquide céphalo-rachi-

dien dans l'intoxication éthylique (Le-Noble et Daniel), 427. (Lenonle, Le Gloanec, Baumier et

CANN, 428, Alcoolique (Paralysie des quatre membres chez un potier saturnin et —) (Parnon,

SAVINI et SALOMON), 553.

(INTOXICATION), réactions méningées (CA-POULADE), 529.

Algles d'alarme dans les métastases caneé-

reuses rachidiennes (Sicard), 645.

Allénation mentale et médecine (Benon),
334.

- et la loi sur les pensions (Beaussart), 337. — (Colin et Minkowski), 337.

Allénés, insuffisance diastématique (Parnon), 205.

Poids de la rate (Parnon et Zugraviu),

205. (Loi sur les —) (Benon), 334.

(Vallen), 334.

(Principe d'une méthode d'examen des spécialement dans les cas de confusion

et de démence) (Toulouse, Juquelier et Mignard), 442. eriminels une lecune de la loi (Vallon), 334.

- militaires internés à Limoux (Rougé), 205. Amaurose, Diagnostic entre séquelle d'encéphalite et tumeur cérébrale (BOUTTIER, GIROT et M^{ILe} WERTHEIMER), **754**.

Ame (Anto-observation, contribution au problème du corps et de l'—) (Picx), 206. Amneste rétrograde délimitant une période médico-légale (Leroy et Brousseau), 328

Amyotrophie dans la peliomyélite aiguë de l'adulte (Marie et Léri), 94. — périscapulaire post-traumatique, avec

 périscapulaire post-traumatique, avec syndrome de Cl. Bernard-Horner (Monier-Vinard et Loubeyre), 510.

 progressive traitement antisyphilitique (Giraud et Baumel), 202.
 atrophie testiculaire (Verger et Pré-

CHAUD), 202.

— syphilitique cervico-dursale (Marie, Bouttier et Basch), 75.

Anesthèsie cérébrale de type radiculaire avec douleurs et abolition des réflexes tendineux (Souques, Mouquin et Walter), 154.

Anévisme artério-verineuz de l'humérale droite et déformation hippoenatique des doigts (Baculesco et Cancullesco), 2002. Anomalies de P. Bourget (Pora-Radd), 2004. eoustitutionnelles et syringemyélie (Pinzi),

520.

Anosognosie de Babinski, un cas nouvoau (Barré, Morin et Kaiser), 500.

(Barre, Moriy of Kaiser), 500.

— (Barnsei), 731.

Anthropologique (Conception — du traitement des condamnés (Vervaech), 206.

Aphasie avec héniplégie droite chez une gauchère (Ardin-Deltel, Lévi-Valensi et Derrieu, 21-24. — de Broca par lésion de l'hémisphère droit

chez une droitière (Ardin-Delteil, Levi-Valensi et Derrieu), 14-21.

Appendicite gangréneuse, méningite séreuse (STEIGER), 542.

Aréjiexie iniale coîncidant, avec un syndrome

thalamique (Trénel et Cinac), 418.
Argyli-Robertson (Sione d') par tumeur thalamique dans un eas d'infantilisme de type
hypophysaire (Ricaldoni), 552.
Artère de la région sous-optique (Vincent et

DARQUIER), 514.

Arthrites aigues plastiques et méningite c. s.

(Weissenbach et Merle), 533. suppurées dans la septicémie méningococcique (Faroy et May), 536.

Los indications en chiffres gras se rapportent aux Mémoires originaux, aux Actualifés et aux Communications à la Société de Neurologie.

Arthropathique (Symptomatologie) de la syringomyélie (Vitrac, Verger et Piéchaud), 521.

CHAUD), 521.
Aslles d'Alsace-Lorraine, formalités d'inter-

nement (Courbon), 334.

Assistance et enseignement psychiatriques (Damaye), 783.

Asthénie et manie; médecine légale militaire (Benon), 345.

Ataxie cérébello-spinale et selérose en plaques (Mondini), 525.

Atrophie musculaire permanente dans la myé-

lite bleunorragique (Souques, Mouçuin et Walter), 107-113.

— et surdité (Laignel-Lavastine et Heuyer), 441. — et troubles mentaux (Colin, Lhermitte et Romn), **750**.

—— progressive. Aran-Duchenne, traitement antisyphilitique (Giraud et Baumel), 202

osseuse post-traumatique (Grynfeltt), 202. Atropine, action sur les réflexes viseéraux (Daniélopole, Radovici et Carriol),

(Daniélopolu, Radovici et Carniol), 228-26. Attentats aux mœurs devant le conseil de guerre

(BARBE), 342.

—, appréciation de la responsabilité (ADAM), 345.

Auto bactériothéranie sous-culanée dans la

septicémie méningoeoccique (Bourges, Rouller et Johand), 536. Auto-conduction, confusion et démence (Tou-

LUUSE, JUQUELIER et MIGNARD), 442, 443. Automatisme médultaire dans un mai de Pott (MATHIEU, GIROT et MATHIEU), 74.

D

Baoille diphtéroide et méningite (Dick), 539.

- - (Miller et Lyon), 539.

 d'Eberth dans lo l'iquide céphalo-rachidien chex un typlique méningitique (Bon-NAMOUR et MACRYGENIS), 541.
 de Koch cocxistant a vec le méningocoque

dans une méningite e. s. (Claude, Schaeffer et M¹¹⁰ Bernard), 535.

— dans la moelle d'un sujet mort de méningite tubereuleuse (Krestehmer), 542 — paratyphique B et méningite (Lesné), 541

Bactériothéraple de la méningite cérébrospinale (MÉRY et GIRARD), 537.

— et abeès de fixation (Boidin), 538.

Blastomycétique (Méningite —) (WATABANE),
541

Blennorragique (Quadriplégie d'origine —) (Souques, Mouquin et Walter, 70, 107-

113.

Brown-Séquard (Synd-ome de) avoc dissociation syringomyélique (Rimbaud et Giraud),

91.

Bulbaire (Fibro-gliome —) (Bouttier, Bertrand et Mathieu), 768.

TRAND et MATHIEU, 708.

Bulbo-sp'nal (Syndrome), tétraplégie, paralysie des derniers perfs eraniens (André-Triomas et Jumentié) 322. .

Calcium, action sur les réflexes viscéraux (DANIÉLOPOLU, RADOVICI et CARNIOL), 228-236.

Cancer vertébral, radiographie (SICARD),

722.
Capacité pénale (Laignel-Lavastine), 333
Cardiagues (Lésions) et résotion méningée

atypique au cours d'une granulis (Brouar-DEL et Fatou), 543.

Catatonie et persévération (PICK), 446.

Cécité centrale. Double syndrome thalannostrié (BOUTTIER, GIROT et BASCH), 757.

Céphalée occasionnée par la ponetion lombaire, traitement (BAAR), 438.

— essentielle, traitement par la ponetion lombaire (Fumarola), 438. Céphalo-rachidlen (Liquide) (Dosage du glu-

eose dans le — des paralytiques généraux) (Verain et Vernet), 348. — , mesure et variations de la pression

(Mile Cottin et Saloz), 424. — (Barré et Schrapp), 424.

— (Sxoog), 425.
— , hypertension, stase papillaire, trépanation, évacuation du liquide (DUFOUR et Zuy) 425

Zivy), 425.

— hypertension, amélioration des phénomènes encéphaliques et de l'acuité visuelle

(Beaussart), 426.

—, hypertension, épendymite chronique (Beaussart), 426.

—, écoulement par le pez (Beaussart,

426. —, écoulement spontané par les fosses nasales (Constantin), 426.

—, circulation (Lafora et Such), 427. —, circulation de l'arsenie (Rieger et Solomon), 427.

---, dosage de l'alcoel (Lenoble et Daniel), 427. --- (Lenoble, Le Gloanec, Baumier et

CANN), 428.

—, syndrome de coagulation massive et de xantochromie dans une méningite trau-

matique (Roger et Giraud), 428.

—, syndrome de coagulation massive et d'hyperalbuminose (Villaret, Saint-Girons et Bourt), 429.

- (Boldin et de Massary), 430. - (Boldin et de Massary), 430. - dissociation albumino-cytologique (Bouer), 430.

—, syndrome de Froin (Arias), 431. —, dosage de l'albumine (Boyer), 431.

--- (RAVAUT et BOYER), 431, --- (PRUNELL), 431.

— (FRUNELL), 431. — (Bloch et Pomaret), 432. — , produits de scission de l'albumine

(Aigllo), 432.

(Arglich), 432.

(Arglich), 432.

SENBACH), 432.

—, dosage du sucre et de l'uréo (Dumo-LARS, LOCHELONGUE et REGNARD), 432.

— en deuropsychiatrie (Badonneix), 433.

- en neuropsychiatrie (Danonnella), 455.
- dans les maladies aigués (Herrick et Dannenberg), 433.

dans la coqueluche (Geno se), 433.
 dos syphilitiques (RAVAUT), 433.

Céphalo-rachidien (LIQUIDE) dans la syphilis

nerveuse (Cestan et Riser), 434. — (Chevalier), 434.

, réaction au permanganate (Bovers), 434

- (Guillain et Libert), 434. , épreuve de floculation des lipoïdes (Noguchi), 434

- (BANUS), 434. reaction

Weichbrodt (GUILLAIN et GARDIN), 434. --, réaction du benjoin colloidal (GUIL-

LAIN, LAROCHE et LÉCHELLE), 435, 436. - (Targowla), 436, 437. - (Cestan, Riser et Stillmunkès), 437. - (BÉNARD), 437.

-- (BLOUQUIER de CLARET et BRUGAI-ROLLES), 437.

- (CRAVE), 438

-- (FERRARO), 438. - (Porcelli), 438.

-, emploi du collargol (ELLINGER), 438 - , réaction à l'or colloïda! (Kellert), 438. --- , corps réducteurs (Lopes), 438

- (Réaction de la globuline dans les xantochromiques (Mme Zylberlast-Zand), 585-487.

- dans le diagnostie différentiel des méningites et des réactions méningo-encephaliques

(Alfaro), 528. — dans les syndromes méningés aigus (NINOT), 528 , action stimulante sur la croissance du

meningocoque (Shearer), 529. (Bacille du rouget du porc dars le — d'un meningitique) (DUMONT et COTONI), 510.

- (Bacille d'Eberth dans le l. c.-r. d'un typhique méningitique) (Bonnamour et MACRYGENIS), 541.

-, coagulation massive et xantochromic dans une méningite tuberculeuse (GRA-ZIANI), 543.

-, cholestérine (Fabris), 544. , une constatation fréquente dans la

meningite tuh. (GENORSE), 545. -, dissociation xantho-albuminique (Si-CARD), 601.

-, syndromo chimiquo de staso (MES-TREZAT), 602.

- ,syndrome de Froin (ARIAS), 607. , examen physique, chimique, biolo-gique (Rocha Pereira), 779.

, tension dans la méningite tuberculeuse (LÉORAT), 779. Cérébelleux (Syndrome) et syndrome ves-

tibulairo (Lévy-Valensi), 776. Cerveau (Lésions), anesthésie de type radieulaire avec abolition des réflexes tendineux

(Souques), 154. (PATHOLOGIE), nécrose paravasculaire (Cor-NIL et ROBIN), 327.

(RAMOLLISSEMENT) lié à l'évolution d'une méningito tuberculeuse (Lortat-Jacob et TURPIN), 544.

(TUMEURS), détermination radiogra-Phique do leur siège (WIMMER), 215-212. -, épithélioma du lobe antérieur de l'hypophyse à symptomatologie cérébrale sans

réactions hypophysaires (Sainton et Pé-Ron), 277. chordome de la région sphéno-hasilaire (André-Thomas et Jumentié), 300.

Cerveau (Tumeurs) et paralysie générale (An-GLADE), 348,

paralysies multiples des nerfs eraniens (ROGER, AYMÈS et REBOUL-LACHAUX), 547. ou séquelle d'encéphalite; amaurose datent de trois ans (Bouttier, Girot et

MI to Werthermer), 754. -, étude anatomique du gliome (MEDA-

коуптен), 778. (VENTRICULES), physiologie pathologique (Cestan, Riser et Laborde), 353-357.

Cervelet (Kysre), étude anatomo-clinique (BERTRAND of ABONSON), 1-13. Charles Bell (CHRISTIANSEN), 781 Choes theraneutiques contre choes morbides

(Bouché et Hustin), 781. Cholestérine dans le liquide céphalo-rachidien (FABRIS), 544.

Chorée chronique avec autopsie (URECHIA et RUSDEA), 478-484

de l'adulte, les troubles psychiques (Cheuzen et Valence), 760

Chorio-rétinite syphilitique et maladie de Morvan (Terrien), 521. Chordome de la région sphéno-basilaire

(André-Thomas et Jumentir). 300 Cleatrices adhérentes, traitement par l'ionisation d'iodure de potassium (Boungur-

GNON), 181. Cleutine (BROMHYDRATE de) dans les myoclonies (Marie et Bouttier), 559,

Circonflexe, paralysic hilatérale et élective ehez un dysentérique (Roger), 548. Claude-Bernard-Horner (SYNDROME de) et amyotrophic périscapulaire post-trauma-

tique (Monier-Vinaed et Loubeyre), 510. Clonic pithiatique post-abortive (PERY (t COURBIN), 203. Clonus, arrêt par provocation du flexion reflex

(FROMENT), 685. du pied d'origine périphérique (Souques). 784

Coagulation massive et xantochromie du l. c.-r. dans une méningite traumatique (Rocer et GIRAUD), 428. et hyperalbuminose (VILLARET, SAINT-

GIRONS et BOUET), 429 dans la meningite spinale (de Massary et GIRARD), 429.

(Boidin et de Massary), 430, - avec xantochromic (Bourt), 430,

- (ARIAS), 431 - avec xantochromie dars les méringites

e. s. (Wallgren), 533. et xantochromio dans une méningite

tuberculcuse (Gnaziani), 543. sanguine, action des extraits d'hypophyse (Frissly), 440.

Code civil allemand dans un cas psychistrique complexe (Brissor), 334

Commotionné (Manifestations délinartes tradives chez un - apraxique) (Claude), 339. Commotionnelle (Sclerose en plaques d'origine -) (Ducamp et Milhaud), 524.

Condamnés (Conception authropologique du traitement des -) (Vervaech), 206,

Confusion mentale en temps de guerro, expertimes (Chavigny), 346. , demence et auto-conduction (Tou-

LOUSE, JUQUELIER et MIGNARD), 442, 443, - (Quelques mots sur la --) (Chaslin). 444.

Confusionnels (ETATS) récidivants chez un héréditaire avec amnésie rétrograde délimitant une période médico-légale (Leroy et Brousseau), 338.

Conscience (Abaissement de l'énergie psychique au niveau de la -- cause de vie mentale morbide) (Kiewier de Jonge), 445. Contractions musculaires violentes au cours

d'une hémichoréoathétose, luxation de l'épaule, résection inefficace du nerf du grand pectoral, section des tendons (Sou-QUES), 153. rythmiques par lésions médullaires (Rado-

vici), 114-126.

Conviction délirante de l'irréalité de la guerre chez un combattant (Dumay et Renaux) 347 Convulsives (Crises), pathogénie (Benech et

MUNIER), 203. Coqueluche, le fiquide c.-r. (Genorse), 433,

Corps (Auto-observation, contribution an problème du -- et de l'âme) (Pick), 206. amylacés du système nerveux (Gamma), 195.

de Negri, nature (Benedek et Porsche). 92.

Côtes cervicales et syringomyélie (Morris). Crane (Tumeur) de l'étage moven de la base,

paralysies multiples des nerfs eraniens (Roger, Aymès et Reboul-Lachaux), 547. Craniens (Nerfs) paralysés dans une myopathie scapulo-humérale (DEsogus), 25-29

paralysic par lésion bulho-spinale, quadriplégie (André-Thomas et Jemen-

TIE), 322. (Paralysie des - dans les fractures obliques du rocher) (Roger, Zwirn et Our-

GAUD), 546, 547. - (Paralysies multiples et bilatérales des par tumeur de la base du erâne) (Rouer,

AYMÈS et REHOUL-LACHAUX), 547, Crimineis non punissables en liberté, un pompier incendiaire (Paris), 342.

Croissance (Troubles de la -- après thynectomie) (Bircher), 196 rut et ovulation, effet de l'administration

intra-péritonéale de l'extrait d'hypophyse (Evans et Long), 440. Cutanés (TROUBLES) trophiques, origine endo-

JUSTER), 273. Cysticerques (Méningite spinale à ---), 423,

erino-sympathique

(LEVY-FRANCKEL et

D Déblie délirant (Homicide par un -, hérédité similaire) (Beaudoin), 337.

Décérébration (Syndrome mésocéphalique de torsion, accident de - sequelle d'encéphalite (VEDEL et GIRAUD), 353-373.

Délinquance juvénile, influence de la guerre (Courney), 334, Déllrantes (Manifestations) tardives chez un

commotionne apraxique (CLAUDE), 339. Démence, conception psychologique (Ercur-PARE), 205.

confusion et auto-conduction (Toulouse, JUQUELIER et MIGNARD), 443, Dépression et responsabilité en fait (Benon), 345.

Dermatite polymorphe douloureuse avec réaction méningée (Pautrier), 529. Dermographisme blane dans la compression

méduliaire (Negro), 645 Déséquilibré menteur, odyssée (Pacter et

Вомноммк), 342, Diabète insipide, modifications du sang quand de l'eau est prise ou exerétée . CHRISTIE et Stewart), 200,

et syndrome de Parinaud (Francais et MAGNOL), 242,

(GRACOSKI), 439. - experimental (Balley et Bremer), 439.

suite d'encéphalite (Signonelli), 440. -, emploi des extraits pituitaires par la bouche (Reks et Olmsted), 440.

guéri par le novarsénobenzol (Labré). 551

Diastématique (Insuffisance) chez les aliéi és (Parifon), 205. Diurèse, action de l'extrait hypophysaire

(MISASI), 440, Dysentérique amibien (Paralysie bilatérale et elective du circonflexe chez un -) (ROGER),

Dysthénies périodiques et réforme nº 1 (Benon et Decolland), 337.

Dystrophies infautiles, rôle de l'hypophyse et de l'épiphyse (Lerebouller), 197.

Ebriété, impulsions systématisées (Cullerre). Echinococcose vertébrale, compression et section

de la moelle dorsale (LECÈNE et LHERMITTE),

Echopraxie (Brayetta), 331. Ecriture (Signification pathologique de la direction des lignes dans l' - (Pick).

Egersimètre (STROIL), 161. Emotions (Reviviscence des -, leur valeur therapeutique) (Brown, MEYERS, DOUGALL),

(Pertyeer), 782.

Empyème des sinus sphénoidaux dans la méningite e. s. (EMBLETON et PETERS). 532

Encéphalite de l'enfance (Syndrome mésocèphalique de torsion spasmodique du membro supérieur, accident de décérébration, séquelle -) (VEDEL et GIRAUD), 358-373.

épidémique, séquelles de type wilsonien, dyslalic, mouvements athetosiques (Crovzon, Mile Lévy, et Laurent), 173.

- à manifestations multiples et prolongées (Cantaloune), 189,

- abortive (Lindeberg), 190.

 à forme de maladie de Parkinson (Rimnaud), 190. - avec disparition des réflexespupillaires

(VEDEL GIRAUD, et OLIVIER), 190. - et varicelle (Rocaz et Lagricaur),

-, ..., séquelles (CRECHET et ROCHER), 191. - (Rocaz et Lartigaut), 191. séquelles motrices et psychiques (Massé

et Lenourgo), 191. — (Perrens), 191.

-- (CREYX), 191.

Encéphatite épidémique, séquelles oculaires (Lapon), 191.

- (Delord), 191. - , troubles oculaires (Foster), 192.

- (Houin), 192 -, étiologie (Levaditi, Harvier et Nicolau), 194.

-- (MARCORA), 195.

-- (Piazza), 195. -- (Rosenow), 195.

- Intervention judiciaire dans un eas d'affection chirurgicale grave, avec stupeur mélancolique et séquelles d'--) (Brissor), 334

lescent (Marinesco et Draganesco), 553.

forme labyrinthique (Barré et Reys),
554.

-, contagiosité (Dopter), 556.

-, sialorrhée (Gelma), 557. -, syndrome de Mikuliez (Guillain,

Kudelski et Lieutaud), 557.

signe du frontal (Sainton et Connat), 558, — chroniquo hyperthermique (LEDOUX),

558, effet remarquable de l'urotropine

en injections intraveineuses (Thomas et Rendu), 559.

involontaires rythmés (Krkbs), 780. - léthargique, étude clinique (Conos), 189.

—, contribution (Redallé), 190. — (Puussepp), 190.

— et grossesse (Euzière, Carriru, Blou-Quier de Claret et Bruguairolle), 190. —, observations otologiques (Gavello),

192.

, troubles des mouvements oculaires (Houin), 192.

-, étude expérimentale (Levaditi, Han-Vier et Nicolau), 193, 194, 195. -, passago du virus de la mère au fœtus

(Levaditi, Harvier et Nicolau), 195.

—, porteurs de virus (Levaditi, Hanvier et Nicolau), 195.

et Nicolau), 195.

—, pathogénèse (Berti et Panona), 195.

—, corps amylacés (Gamna), 195.

, eorps amytaces (tamna), 195.
 , virus encéphalitique et virus kerpétique (Rouillard), 196.

- (Vegni), 196. - sporomycose causée par la toxine de l'Ustilago (Venlard), 196.

- recherches expérimentales (VEDATTI et SALA), 196. - lésions hémorragiques (SAINTON et

REGNARD), 288.

— et grossesse, état du nouveau-né (Klip-PEL et BARUK), 381-386.

 , syndrome pallidal consécutif (Babon-NEIX et PEIGNAUX), 402.
 , diabète insipide consécutif (Signorelli),

-, diabète insipido consécutif (Signorelli), 440. -, réflexes tendineux (Fufemjusz), 469-

472. —, forme aphasique (Léon-Kindberg et Lelong), 554.

— et grossesse; transmission placentaire (Jorge), 555. — (Guillain et Gardin), 556.

-, sialorrhée (GELMA), 557.

Encéphalite léthargique et narcolepsie pithistique (BÉNARD et ROUQUER), 557.

— avec localisation lombo-sacrée (Gosset et Gutmann), 558.

 , traitement des myoelonies par le bromhydrate de cicutine (Marie et Bouttier), 559.

 — (Diagnostie entre séquelle d' — et tumeur eérébrale; amauroso datant de trois ans (Bouttier, Girot et M¹²e Wertheimer),

Endocardite maligne à évolution lente, forme méningitique (LEREBOULLET et MOUZON), 596

Endocriniens (Symptômes) communs (Sézary), 550. Endocrino-sympathique (Origine — des trou-

Endocrino-sympathique (Origine — des troubles eutanés trophiques) (Lévy-Franckel et Justen), 273. Endothélioma diffus de la pie-arachnoïde

(Pinie), 526. Entérocoque et méningite (Cor et Robert),

540. Ependymite hémorragique au cours d'un trai-

tement par les rayons X pénétrants d'un épithélioma de la face (Roussy), 298. ventriculaire ehronique; écoulement de

liquide céphalo-rachidien par le nez; méningite purulente (Beaussaht), 426. Epilepsie, hérédité et mariage (Paris et Ver-

pilepsie, hérédité et mariage (Paris et Ver-NET), 203. -, pathogénie des crises (Benech et Mu-

NIER), 203.

Epiphyse (Pathologie) dans les dystrophies infantiles (Leneboullet), 197.

Espace épidural et trou de conjugaison (Fo-RESTIER), 777. Ethmolde (Fracture de l' —, méningite pneu-

Rthmolde (Fracture de l' —, meningite pneumococcique (Govy), 540. Etudes neurologiques (Guillain), 775. Eunucholdes, état mental (Sterling), 492-499.

Excitabilité électrique, égersimètre (Strohl)
161.
Exhibitionnisme chez la femmo, obsession géni-

talo avee argoisse (Claude et Biangani), 347. Expertises mentales (Voivenel), 340.

Expertises mentales (Volvenel), 340.
— (Mallet), 341.

(Ducosтé), 343.

eontradictoires (Benon), 345.
 de la confusion mentale en temps de guerre (Chavigny), 346.

 au point de vue de la détermination du degré de responsabilité pénale (Lefèvre), 348.

Extension réflexe des orteils chez les myopathiques (Léri, Girot et Basch), 247.

F

Familiale (Maladie) proche de l'hérédo-ataxio cérébelleuse (Crouzon, Bouttier et Berteand), 314. Familiales (Maladies), rôle des ferments du neurocytoplasme dans leur transmission

(Marinesco), 350.

— du système nervoux (Crouzon), 774.

Ferments du neurocytoplesme dans la transmission des maladies familiales (Mari-NESCO), 350. Fétichisme et pédophilie (Briand et Forel), Fibro-gliome médullo-bulbaire (Bouttier, Ber-]

TRAND of MATHIEU) 763. Fièvre cérébro-spinale, mode d'invasion du meningocoque (Worster-Drought et Ken-NEDY), 530.

Fracture spontance et syringomyelie (Fro-MENT et PATEL), 520.

Friedreich (Syndrome de), lésion des corps vertebraux (Carrau et Mussio-Fournier),

Froin (Syndrome de) (Arias), 431, 607. Frontal (Signe du) dans l'encéphalite épid. (SAINTON et CORNAT), 558.

Fugues détirantes récidivantes; désertion paradoxale (Charpentier), 346. , instabilité constitutionnelle (Charpen-

TIER), 346.

Gardénal, amélioration d'une myoelonieépilopsie (Roger, Aymès et Pièri). 771. Gaz toxiques (Troubles nerveux causes par les et névroso traumatique) (IDELSON),

140-151. Gigantisme avec gueule de loup (Parnon et

Tanasesco), 201. Gliai (Tumeur méningée à type --) (Roussy,

CORNIL et LEROUX), 294. Gliomes, étude anatomique (MEDAKOVITCH), 778.

des norfs, des racines, et gliomes viscéraux (LHERMITTE et LEROUX), 286.

Granulle, réaction méningée atypique et lésions cardiaques (BROUARDEL et FATOU), 543.

 avoe syndrome méningé prédominant après vaccination antitypholdique (Bourges), 545. Grippe et encéphalite, effet des injections anti-streptococciques (Berti et Parona), 195. sporomycose (Vrillard), 196.

Grossesse et encéphalite let. (Euzière, Car-rieu, Blouquier et Bruguairolle), 190. -, passage du virus de la mère au fœtus

(LEVADITI, HARVIER et NICOLAU), 195. et encéphalite léthargique, état du nouveaune (Klippel et Baruk), 381-386.

et encépiralite lét., transmission placentaire (Jorge), 555. evolution dans un syndrome parkinsonien

(GUILLAIN of GARDIN), 556. Gynécomastie et scoliose (Euzière, Aimes et SIMÉON), 201.

Hallucinations, leur durée (WITRY), 205. Heiminthiase (Méningites de l'--) (GUILLAIN 541. et GARDIN),

(GIRBAL), 541. Hématomyélie traumatique, Brown-Séquard avec dissociation syringomyéliforme (Rim-NAUD et GIRAUD), 91.

Hémichorée post-rhumatismate, méningite puriforme aseptique (Coustensoux et Mile Hen-RY), 542.

Hémichoréoathétose (Luxation de l'épaole par contractions musculaires violentes su cours d'une -) (Souques), 153.

Hémiplégie par plaque de méningite tuberenlense (LEGRY), 545. (PULVIRENTI), 546.

Hémitremblement du type sclérose en plaques per lésion rubro-thalamo sous-thalamique.

Syndrome du novau rouge avec atteinte du thalamus (Chiray, Foix et Nicolesco), 304. Hémoptysies, traitement par la pituitrine (Croizier), 440.

Hémorrhagie méningée en pathologie de guerre (Dekeste), 526.

dans le purpura (Merlia), 527.

bistogenèse (HASSIN), 527 idiopathique (Flatau), 527. des nouveau-nés (Brady), 527.

— (Lantuéjou), 527. au cours des méningites, cérébro-spi-

nales aignes (DUCAMP, GIRAUD et BLOU-QUIER de CLARET), 532. spinale post-traumatique tardive (Barré

et Morin) 86. Hépato-ienticulaire (Décénérescence (Ra-VIART . VULLIEN et NAYRAC), 97-101

Hérédo-ataxie cérébetteuse (CROUZON, BOUT-TIER of BERTRAND), 314. Hypogratiques (Déformations) et anévrisme

artério-veineux de l'humérale (BACULESCO et Canculleso), 202,

Homicide par un débile délirant, hérédité similaire (Beaudouin), 337. altruiste chez les melancoliques (de CLÉ-

RAMBAULT), 338. (Délire systématisé de jalousie. - Guérison. Aptitude militaire) (Benon), 346.

Hoquet épidémique à Bordeaux (Fortin), 191. Humorales (Modifications) au cours du pithiatisme grave (Benard et Rouquer), 557.

Hyperesthésie trifiaciate partieulièrement susorbitaire dans la méningite tub. (ZURETTI), 546 Hyperplasie musculaire congénitale (Rossi), 202.

Hyperthymie chronique délirante interprétative; désertion à l'ennemi (Benon), 345. Hypertonie de la bouche et de la langue, type syndrome de Wilson, syntonie de la face

et des membres avec état parétique associé, sans tremblement ni athètose (André-THOMAS et JUMENTIE), 257.

Hypocondriaques persécutés-persécuteurs meurtriers (DUPRÉ), 335. Hypophysaire (Extrait) (Samson), 201.

par la boucho dans le diabète insipide (REES et OLMSTED), 440 -, action sur la diurèse (M18A81), 440.

action sur la coagulation sanguine (FRISSLY), 440. traitement des hémoptysies (Corrier),

440 , effet sur la eroissance, le rut et l'ovu-

lation (Evans et Long), 440. (INFANTILISME) par tumeur thalamique (RICALDONI), 552.

(Opothérapie) dans un cas de mentalité retardee (Konokow), 440. Hypophysaires (SYNDROMES), Nanisme pur

sans infantilisme (Léri), 200. -, état actuel de la question (Froment),

551. Hypophyse (PATHOLOGIE) dans les dystro-

phies infantites (LEREBOULLEY), 197. (Physiologie) (Baudot), 200. (Tumeurs). Epithélioma du lobe antérieur

à symptomatologie cérébrale sans réactions hypophysaires (Sainton et Péron), 277. -, diagnostie précoce, importance de l'exa-

men du champ visuel (SAUVINEAU), 438.

Hypophysectomie pour aeroniegalie (Moreau).

Hystérie, pathogénie des crises (Benech et MUNIER), 203. cionic post-abortive (Pery et Courbin),

203. , fausse paralysic radiale (Vercore et 11es-

NARD), 204. et selérose en plaques, diagnostic différentiel (Cones), 525.

Idéalistes passionnés de la patrie (Azémar et DIDIER), 333, Idée prévalente de laideur (LAIGNEL-LAVAS-

TIME et COURBON), 205. Idlotte amaurolique, histologie pathologique

et pathogénie (MARINESCO), 349. Impulsions morbides, aspect medico-légal (Gordon), 348.

systématisées dans l'ébriété (CULLERRE). 347.

Index de perméabilité et pronostie des réactions syphilitiques (Dujardin), 546. Infantilisme hypophysaire et signe d'Argyll

par tumeur thalamique n'envahissant ni l'infundibulum ni l'hypophyse (Rical-DON1), 552.

psycho-sexuel (STECKEL), 204. Ingenieros et l'avenir de la philosophie (En-

DARA), 783. Injections antistreptococciques dans la grippe

et l'encéphalite léthargique (Berti et Pa-RONA), 195. Instabilité constitutionnelle dans les fugues déli-

fantes (Charpentier), 346. Internement dans les asiles d'Alsace-Lorraine (COURBON), 334.

Intracraniennes (Tymeurs), determination, radiographique, siège (Wimmer), 215-221. Intra-rachidienne (Thérapie) par les sels insolubles (Carniol), 350.

Iodo-diagnostic arachnovitien de localisation d'une compression radiculaire (SICARD, ROBINEAU et LERMOYEZ), 158.

Ionisation d'iodure de potassium, traitement des cicatrices adhérentes et des nerís englo-

bés (Bourguignon), 181. - d'aconitino et diagnostic étiologique de quelques névralgies faciales dites essentiellee (Béhague, Juster et Lehmann), 504.

Jalousie (Délire systématisé de — Homicide. Guérison. Aptitude militaire) (Benon), 346.

Kernig (Signe de), valeur, recherche (Gonza-Lez-Alvarez), 532. Rieptomanie an point de voc médico-légal (WIMMER), B48.

Klippel-Fell (Syndrome de), forme fruste (SICARD et LERMOYEZ), 71. (CROUZON of MARTIN), 270.

Korsakoff (Psychose de) et traumatismes eraniens (BENEN), 349.

consécutive à une paratypholde (Eu-ZIÈRE et MARGAROT), 349.

Kyste cérébelleux à longue évolution (Ber-TRAND et ARONSON), 1-13.

sous-arachnoldien, compression et section de la moelle (LECÈNE et LHERMITTE), 591

- intramédullaire, compression de la moelle (VAN GEHUCHTEN), 598.

Labyrinthite purulente, abeès rétro-labyrinthique et méningite aigue (Vautrain). 500 Langage, Comment nous apprenous à parler

(NoIca), 399-401. Larvagés (Phénomènes) dans la syringomyélie

(Weisskappel), 522. Lenticulaire (Dégénérescence) (RAVIART, VULLIEN of NAYRAC), 97-101.

Lenticulo-thalamique (Syndrome) (Monier-VINARD et Mile ODIER), 516. Léthargie et parkinsonisme, relations (Marinesco et Draganesco), 553.

Loi sur les aliénés (Benon), 334. (VALLON), 334.

-- sur les pensions (Beaussart), 337. - (Colin et Minkowski), 33 7.

M

Macrogiossie (Parhon et Salomon), 549. Maladies aigues, observations sur lo l. e.-r. (Herrick et Dannenberg), 433, familiales proches de l'hérédo-ataxie céré-

belleuse (CROUZIER, BOUTTIER et BERTRAND), 314 - rôlo des ferments du nourceytoplasme

dans leur transmission (MARINESCO), 350. - (CROUZON), 774. - samatiques (Régression des troubles men-

taux devant les - intercurrentes) (Cour-BON), 237-241 Manlaque-dépressive (Psychose - familiale

(Mme Ballie), 349. Manie et mélancolie (Benon), 46-50.

et asthénie; fait de service (BENON). 345.

Médecins victimes d'hypocondriaques persécuteurs (Dupré), 335. Mélancolle et manie (Benon), 46-50.

l'homicide altruisto (de CLÉRAMBAULT). 334 Mélancollque avec état chirurgical grave et

séquelles d'encéphalite épidémique, intervention judiciaire (Brissor), 334, Méninges au cours de la tuberculose pulmonaire (VINCENTELLI), 422

-, endothéliema diffus (Pirir), 526.

- infection expérimentale par des germes contenus dans le sang (WEED), 527.

- (Réaction des - contre la tuberculose) (FLATAU et Mme Zylberlast-Zand), 546. Méningé (ETAT) d'origine douteuse et méningite pseudo-tuberculcuse (Alfaro), 528. Méningée (Perméabilité), index (Dujardin),

546. (Tumeur) à type glial (Roussy, Cornil et

LEROUX), 264.

(Weissenbach), 432.

Méningées (Réactions) puriformes asoptiques, variations du pouvoir rédacteur du 1. c.-r. Méningées (Réactions) au cours de l'intoxieation aleoslique (Capoulade), 529. - dans un eas de dermatite polymorphe

doulourense (PAUTRIER), 529. - atypique et lésions cardiaques au cours

d'une granulie (BROUARDEL et FATOU),

Méningés (Épisodes) bacillaires curables de la tuberculose (de Massary et Léchelle),

- (Phénomènes) transitoires et curables au cours de la tubercalose pulmonaire (VINCENTELLI), 422.

(Syndromes) aigus, importance de l'analyse du liquide céphalo-rachidien pour le diagnostie (NINOT), 528.

- (Granulie insidicuse avec - prédominant après vaccination antitypholdique), (BOURGES), 545. Méningisme typhique (FORNARA), 541.

Méningite à bacille diphtérolde (Dick), 539, - (MILLER et LYON), 539.

- à bacille de Pfeiffer (BOULANGER-PILET et OLLIVIER), 540. - (Christiansen et Kristensen), 540.

— (Котг), 540. - à bacille du rouget du pore (DUMONT et

COTONI), 540. à micrococcus cularrhalis et à entérocoque :

orchite ourlienno (Cor et Robert), 540. - à paratyphique (Lesné), 541. - à staphylocoques, vaccination antistaphylococcique, trépanation et rachiocntèse

(LORTAT-JACOB et GRIVOT), 539. - (Figat), 539.

- à streptocoques (PHILIBERT), 539. - (FICAT), 539.

- aigue d'origine otique (Lannois et Sar-- et abeès rétrolabyrinthique (VAUTRAIN),

528 verses formes (H ssru), 528.

- (Zona de la région anale ; début de polynueléose puis lymphocytose rachidienne) (RÉNON et BLAMOUTIER), 529.

 blastomycétique (WATABANE), 541, - cérébro-spinale, mode d'invasion du méningoeoque (Worster-Droucht et Ken-

-, porteurs de méningocoques (Strévenin), 530

---, parotidite (Serr et Brette), 530,

- ehez l'adulto (DENTU), 531.

rissons (Caussade et Rémy), 531 --- , seconde attaque (Allan), 532. - - chez un nourrisson (Barnetto), 532.

- (CAVENGE), 582. -- ehez l'adulte (Desace), 532,

---, hémorragies méningées (Ducamp, GIRAUD et BLOUQUIER de CLARET), 532. ---, urétrite (DUMONT et BARON), 532.

---, empyème des sinus sphénoilaux (EMBLETON et PETERS), 532. -, forme de fièvre intermittente (LE-

MIERRE et PIÉDELJÈVRE), 533. - - abertive (Nordman), 533.

-- eleisonnie (Roques et Tapie), 533. - - à liquide clair (SAINTON et SCHULMANN), 533.

Méningite, cérébro spinale, valeur du syndrome d) Froin (Wallgren), 533. - avec néphrite aigué (WALLCREN), 532 - arthrites aigues plastiques (Weissey,

BACH et MERLE), 533. -, anomalies eliniques, associations microbiennes (M11e SERVAIS), 534.

-, infections secondaires (Teissier), 534 . coexistence de baeilles de Koch (CLAURE SCHAEFFER et Mile BERNARD), 535. - infection mixte avec le pneumocoque

(MATRERS), 535. eloisonnée du nourrisson, sérothérapis

intraventriculaire (MARCLAND) 537 , bactériothérapie (Méry et Girard).

- -, traitement (Aynaup), 538. ---, prophylaxie (Babès), 538. - -, abcès de fixation (Boidin), 538.

- . traitement intraspinal et intraveineux (GOLDBLATT), 538. sérothérapie et vaccinothérapie com-

binées (Nammack), 538. - -, enseignement de l'expérience BISON et GESTLEY), 538,

-, sérothérapie (Voisin et Cambessépès), 539 — —, maladie du sérum (Rolleston), 539. — — (Ker), 539.

 — (Méningite tubereuleuse à forme de →). (RISER et ROQUES), 546. - éberthienne au cours d'une typhoide (Bon-

NAMOUR et MACRYGENIS), 541. grippale traitée par le sérum autogène (SAUDERS), 540. -, constatations cliniques, bactériolo-

giques et pathologiques (TEMPLETON, Do-NALD et MAC KEAN), 540. localisée de la région motrice (URECHIA).

542. otitique, statistique (L'Annois et Sargnon), - et abcès rétrolabyrinthique (VAUTRAIN),

598 - ourlienne (Kaunitz), 542, - pneumgcoccique consécutive à une fracture

de l'ethmoïde (Govy), 540. - parapheumonique (Lafforgue), 540. pseudo-fuberculeuse et états méningés d'o-

rigine douteuse (Alfaro), 528, puriforme aseptique hémichorée rhumatismale (Constensoux et Mile Henry), 542. purulente terminaison d'une épendymit.

chronique avec écoulement du liquide céphalorachidien par le nez (Beaussart), 426 -, traitement chirurgical (Sharpe), 528. - à streptocoques (PHILIBERT), 539.

- (FICAT), 539. - éberthienne au cours d'une typholde

(BONNAMOUR et MACRYGENIS), 541. - à paratyphique (Lesné), 541. - séreuse localisée de la région motrice (URE-

CHIA), 542. - au cours d'une appendicite (STEIGER)

- sérique post-méningoeoccique. Vaccination antisérique (Delahet), 536.

- spinale, polyradiculite antérieure (LERE-BOULLET et Mouzon), 423.

- par propagation d'une myosite phlegmoneuse (Caussade et Simon), 423.

Méningite spinale, à cysticerques (Vasilie),

423.

- avec coagulation massive et spontanée du l. c. r. (de Massary et Girann), 429.

- syphilitique aigué (Saint-Pastous), 422.

diffuse bémorragique, ophtalmodérie

-- hypertrophique spinale (JUMENTIË), 595. - traumatique par blessure frontale; syndrome de coagulation massive et de xanto-

drome de coagulation massive et de xantochromie (Roger et Graun), 428. — fubrouleuse à forme granulique (Rieux 128.— Reaven, Reave), 178.

et Fribourg-Blanc), 178.

— , curabilité (Harbitz), 422.

— , bacilles tuberculeux dans la moelle

(CLARK), 423.

(KRESTCHMER), 542. — et granulie (Brouarnei et Fatou),

b43.

- avec coagulation massive et xantochromie du l. c.-r. (Graziani), 543.

- secondaire à des lésions pulmonaires

(Giroux), 543. —, foyer de ramollissement cérébral (Los-

- -, terminaison du pneumothorax artificiel (Armann-Delille, Isaac et Ducrohet), 545.

après vaccination antirabique (Carnot et Garnin), 545.
 après vaccination antitypholdique

- après vaccination antitypholdique (Bourges), 545. - , syndrome de P. G. (Roque et Coenier),

545.

---, liquide c.-r. (Genoese), 545.

, névrito acoustique (MILESI), 545.
, hémiplégie (LEGRY), 545.
(PULVIRENTI), 546.

---, hyperesthésie trifaciale (ZURETTI),546
--- à forme de méningite cérébro-spinale

(Riser et Roques), 546.

—, tonsion du liquide céphale-rachidien

- (GIRBAL), 541.

Méningites et réactions méningo-encéphaliques,

diagnostic différentiel par le liquide céphalorachidien (ALFARO), 528.

—, la névrite acoustique (Milesi), 545.

macrovermes, variations du pouvoir réducteur du l. e.-r. (Weissenbach), 432. Méningitique (Porme) de l'endocardite maligno à évolution lente (Leregoullet et Mou-

à évolution lente (Lerenoullet et Mouzon), 526. Méningococcémie et purpura (Lerenoullet

--, purpura, vomissements incoercibles, guérison par le sérum antiméningococcique polyvalent, perforation de la cloison du nez (NETTER, SALANIER et STRAUSA), 534

Méningococciques (Infections) à manifestations peu communes (Bolaffi), 532.

normingue terminale (Lestierre et l'iéne-Lièvre), 533. Méningocoque, action stimulante du liquide céphalo -rachidien sur sa croissance Méningocoque, action pathologique sur les tissus oculaires (GugLiane), 529. (Mobilication du ... diagnostic des ménin-

(Mobilisation du — ; diagnostie des méningites c.-s. à liquide elair) (Sainton et Schul-Mann), 533.

et basilles de Koch coexistant dans une méningite c.-s. (CLAUDE, SCHAEFFER et Mile REENARD), 535. Méningoeneéphaliques (Réacrtons) et ménin-

gites, diagnostic différentiel par le licarde céphalo-rachidien (ALFARO), 528.

Méningo-épendymite cloisonnée à mésingocoques (Roques et Tapie), 533. Méningomyélite aigué postérysipélateuse quec

Méningomyélite aigué postérysipélateuse avec syndrome de coagulation massive : infectior polymicrobienne (Bomin et de Massary),

Menstruation et ses causes (Grigoriu-Cristea), 197.

197. Mental (ETAT) des eunucholdes (STERLING), 492-499.

Mentale (Pathologie) dans les « Anomalies » (Popa-Ranu), 206.

NoN), 332.

— (VIE) (Abaissement de l'énergie psychique au niveau de la couscience cause de — mor-

bide —) (Kiewier de Jonge), 445.

Mentales (Malantes), conséquences de la loi des réformes et pensions (Colin et Min-

KOWSKI), 337.
Mentalité retardée, opothérapie hypophysaire

Mentaux (Troubles), régression devant les maladies somatiques intercurrentes (Courbon), 237-241.

de guerro et réformes (Hoaven), 336
 ebez un syringomyélique (Vultien),

-- dans une atrophie musculaire myélopathique (COLIN, LHERMITTE et ROBIN), 750.

Mésocéphaliques (Syndromes) (Creyx et La-BUCHELLE), 190. — de torsion spasmodique du membre

supérieur, séquelle des encéphalites do l'enfance (Vensu et Gradu), 358-373. Métastases cancéreuses rachidiennes, algies

d'alarme (Sicarn), 645.
Micrococcus catarrhalis et méningite (Cor et Rorert), 540.

et Rerert), 540.

Mikuliez (Synnrome de) dans l'encéphalite
épid. (Guellain, Kudelski et Lieutaud),

Moelle (COMPRESSION), paraplégie tardivo, réflexes de défense (BARRÉ), 830. ——, étude anatomo-elinique (MATHIEU et BERTRAND), 374-380.

Bertrand), 374-380.

— rapport (Purves-Stewart et Ridnoce), 565-582.

— post-traumatique lente et progressive (Léni), 588.

et LHERMITTE), 591.

— par pachyméningite (JUMENTIÉ), 595.

— par tumeurs (BRUNSCHWEILER), 595.

-, position des tumeurs par rapport à dure-mère (Bérieu.), 597.

(BÉRIEL), 598.

— par kyste intramidullaire (Van 6 CHTEN), 598.

Moelle (Compression), dissociation xanthoalbuminique (SICARD), 601. - - syndrome chimique de stase du l. e.-r.

(MESTREZAT), 602. - --, rapport (Foix), 610-636.

--- , fonctionnement automatique de la vessie et du rectum (Souques), 642. --- , troubles de la sensibilité (Desire et Drvic), 644.

- -, dornwgraphisme blane (Necao), 645. - -, trois cas (Moniz), 654.

- - progressive par hyperplasie du ligament ; ine consécutive à la fracture d'une lame

rtebrale (FLORES), 664. diagnostie (Babinski et Jarkowski), 670.

- - (VINCENT), 674. -, radio-diagnostie lipoiodolė (Sicard, FORESTIER of LAPLANE), 676.

TIANSEN), 677. - -, reflexe du pouce (JUSTER), 694.

- -, traitement (Babinski), 695.

--- (de MARTEL), 701. - (ROBINEAU), 707.

- (Bériel et Wertheimer), 710.

- -, radiothérapie (BÉCLÈRE), 720. - (Belot et Turnay), 722

réponse du rapporteur (Foix), 725-730. -- (DÉCOMPRESSION), mécanisme et traitement des accidents consécutifs (VINCENT), 716. - (ETAT) dans les parapiègies complètes

immediatement consecutives any fractures vertéhrales (VINCENT), 652.

(Lésions), contractions rythmiques (Ra-DOVICI), 114-126, - (PATHOLOGIE) (Bacilles tuberculeux dans

ia - d'un sujet mort de méningite tuberculeuse (Krestchmer), 542.

(Section) par échinococcose vertébrale (Lecène et Lhermitte), 591.

- (Tubercules) (Jumentié), 595. - (Tumeurs) et compression (Jumentië), 595.

—, position par rapport à la dure-mère (Bérier), 597.

- comprimant la moelle, histologie (Bé-RIEL), 598.

-, troubles de la sensibilité (BÉRIEL et DEVIC), 644. ---, métastases cancereuses, algies d'a-

larme (SICARD), 645. - , operations (Moniz), 653. remarques sur leur évolution (JUMEN-

тіб), 667. - -, traitement (Babinski), 695

- (de MARTEL), 701.

- (ROBINEAU), 707.

- (BÉRIEL et WERTHEIMER), 710. , fibro-gliome (BOUTTIER, BERTRAND et MATHIEU), 763.

Morvan (Maladie de), panaris (Benon et Da-VEAU), 519.

- et chorio-retinite syphilitique (Terrien), foirloité chronique arythmique et rythmique

(SICARD), 413. suvements involontaires sythmes au cours de 'encéphalite épid. (KREBS), 780.

lite d'origine blennorragique, atrophie moulaire abolt on des réfiexes (Souques, ÷ "07-113. 410.

Myélite aigué ascendante au cours de la rubcole (Tinel et Benard), 310. Myocionie-épliepsie améliorée par le gardénal (Roger, Aymès et Pieri), 771. Myoclonies consécutives à l'encéphalite léthar-

gique, traitement par le bromhydrate de eieutime (Marie et Roussip) 550 , sémiologie et classification (Krebs), 780.

Myocionus provoque, petit signe d'encephalite epid, (SAINTON et CORNAT), 558. Myopathie, extension réflexe des orteils (Léri,

GIROT et BASCH), 247 à forme de myoscièrose (Lereboullet et HEUYER), 744. myotonique (HARVIER, FOIX et CATHALA),

164. scapulo-humérale avec paralysie des muscles à innervation mésencéphale-ponto-bulbaire

(Desegus), 25-29. - d'Erb simulée par une syringomyélie (NORDMAN), 521.

Myopsychie (Colin. LHERMITTE et ROBIN, 750

Myosclérose et myopathie (LEREBOULLET et HEUYER), 744. Myoslte phlegmoncuse dorso-lombaire, ménin-

gite spinale (Caussade et Simon), 423. Mytonie atrophique familiale (HARVIER, FOIX et CATHALA), 164.

- acquise et non familiale (Faure-Beau-LIEU et DESCHAMPS), 251. Mystification (Un récidiviste de la - ; reven-

dicateur paranelaque imaginatif) (GELMA) 347. Mythomanes en conseil de guerre (GENIL-PERRIN), 347.

Nanlsme hypophysaire (Léri), 200. Narcolepsie pithiatique et encéphalite lét. (BÉNARD et ROUQUIER), 557.

Nécrose paravasculaire encéphalique (Cornil, et ROBIN), 327. Néphrite aigue simulant l'urémie dans la

méningite c.-s. (Wallgren), 533. Nerfs englobés dans le tissu cicatriciel, ionisation d'iodure de potassium (Bourgut-

GNoN), 181. (Affections) durant la guerre (Stiefler), 548. , paralysie du circonflexe chez un dysen-

térique (Roger), 548. (Blessures), paralysies du membre supé-

rieur (Boinet), 548 , paralysic radiale (Boiner), 549. (GLIOMES), histologie (LHERMITTE et LE-

ROUX), 286. (Régénération), errours dans l'évaluation

elinique (BING), 548. - (Perret), 548. Nerveuse (PATHOLOGIE), enchaînement de

faits cliniques (Benon), 332. Nerveuses (MALADIES), histologie des surrèna les (VASSILESCO), 196

Nerveux (Système), régénération (Perret). 548.

- - (Maladies du --) (CLAUDE), 773 - (Maladies familiales du --) (CROUZON),

774 (TRONGS) (Causes d'erreur dans l'évaluation clivique de la régénération des --) (BING 54h - ;

Nerveux (TROUBLES) causes par les gaz toxiques et névrose traumatique (IDELSON), 140-151.

Neurofibromatose, gros neurofibrome de la langue (Moniz), 222-224. Neurologiques (Direction des recherches - en psychopathologie) (Pick), 206.

(Questions —) (MARIE), 773. (Etudes —) (GUILLAIN), 775.

Neuro-psychiatrie (Importance en - d'un

examen complet du l. e.-r. (Babonneix). Neuro-psychiques (Approximas), nécessité du dosage du sucre et de l'urée du l. c.-r. (Du-

MOLARS, LOCHELONGUE et REGNARD), 433. Nevralgle faciale, diagnostic ctiologique posè après ionisation intensive d'aconitine (Bé-

HAGUE, JUSTER et LEHMANN), 504. Névraxite épidémique à manifestations muitiples et prolougées (Cantaloube), 189. Névraxitiques (Erars) et paranévraxitiques

discrimination par le parkinsonisme évoluti) (SICARD), 554. Névrite acoustique dans les méningites (MILESI),

545

Névrose traumatique et troubles nerveux eausés par les gaz toxiques (IDELSON), 140-151. Névroses, psychoanalyse (REGIS of HENNARD). Névrosystémite épidémique (Conos), 189.

Novearsénobenzol dans le diabète insipide (LABBÉ), 551.

Noyau rouge (Syndrome du - avec atteinte du thalamus) (Chiray, Foix et Nicolasce), 304

Nystagmus vestibulaire son mécanisme dans los conditions normales et pathologiques (Becu-Tov), 209-214.

Obésité familiale (Parhon et Baillif), 549. Obsession génitale avoe angoisse et exhibitionisme (Claude et Bialgani), 347. Oculaires (Complications) du typhus exan-

thématique (Constantinesco), 553. (Symptomes) de l'encéphalite épidémique (LAFON), 191

-- (DELORD), 191.

-- (FOSTER), 192. -- (Houin), 192.

(Tissus), action pathelogique du ménin goeoque (Gugliane), 529. Oculo-palpébral (Réflexe) chez les parkin soniens postencephalitiques (Mme Zyl-

BERLAST-ZAND), 102-106. Oedeme angioneurotique aigu (VILLEMI), 203.

Ophtalmoplegle totale, meningite syphilitique diffuse (CLARK), 423. Orchite de type ourlien dans une méningite

(Cor ot ROBERT), 540. Osseuse (ATROPHIE) post-traumatique (GRYN-FELTT), 202.

Ostéoporose dans un eas do selérose latérale amyotrophique (BANDETTINI di Poccio),

Otologiques (Observations -- dans l'encéphalite let.) (GAVELLO), 192. Ourlienne (Méningite —) (KAUNITZ), 542.

Pachymentagites pottiques (Jumentié), 595.

Paget (MALADIE de), élévation de la température locale (Souques et Blamoutier), Pallidal (Syndrome) posteneéphalitique (Ba-

BONNEIX et PEIGNAUX), 402 Pallidaux (Groupements) et agitation metrice

shronique (SICARD), 413. Paralysie bilatèrale des doirts et du poirrot

de type saturnin, mais d'origine sybirditique (Souques), 263.

fariale dou lours use avee zona of ique (Roger et Reboul-Lachaux), 548. infantile, pression artérielle (Souques).

193 -, épidémie (Emerson), 93.

- (Мокоппо), 94. -- , traitement (Hibbs). 96.

 - (Bernard), 96. - (Mencière), 96.

- (Potvin), 96. oculaires de l'encéphalite épidémique (LA-FON), 191.

(DELORD), 191. (FOSTICE), 192.

(Houin), 192. Paralysie générale et maladie de Ravnaud

associoes (CROPZON et LAPRENT), 74 - dosage du glucose dans le liquide céphalorachidien (Verain et Verner), 348,

- et tumeur cérébrale (Anglade), 348. des enfants et des adolescents (LE BeURGO), 348,

-, réaction de précipitation du l. c.-r. an benjoin colloidal (TARGOWLA), 436. -, atrophie musculaire et surdité (LAI-

GNEL-LAVASTINE et HEUYER), 441. (Syndrome de - au cours de la méningite tuberculeuse de l'adulte (Roque et

Cordier), 545 Paraplégie par balle quatre ans après la blessure, rollexes de défense (Barrie), 330.

 détermination de la scierose en plaques (CHURCH), 525. - complète immédiatement consécutive aux fractures vertébrales, état de la moelle

(VINCENT), 652. -, traitement (Vincent), 716.

- en flexion, selérose en plaques probable (GONNET et PIASIO), 525.

- eansée par la compression d'un abcès ossifluent et guérie par l'évacuation spontanée de cet abcès (Souques), 649.

 guérie par le traitement spécifique (Marinesco et Paulian), 663. politique hyperspasmodique (Sorques et

BLAMOUTIER), 648. en flexion par compression d'un abcès ossifluent (Souques), 649.

- traitement par le cathétérisme des trous de conjugaison (CALVÉ), 711.

Paratypholde A. syndrome de Korsakoff consécutif (Euzière et Margaegt)., 349.

Parinaud (Syndrome de) avec polyurie (Fran-CAIS et MAGUOL), 242.

Parkinsonien (Syndrome), le ...exe oculopalpébral (Mme Zylberlast-Zand), 102-

106. - dans l'encéphalite léthargique (Rim-BAUD), 190.

- (CREYX), 191. - - postencépha litique et syndrome pseud bulbaire chez le même malade (Parmon). 553

evolution d'une grossesse (Guillain et GARDINJ, 556. Parkinsonisme et letharrie relations (Many-

NESCO et DRAGANESCO), 553. -, discrimination des états névraxitiques et

paranévraxitiques (Sicard), 554. post-encohalitique, réflexes tendineux . (EUFEMIUSZ), 469-472.

trailement (Paulian et Bagdasar), 560 Parler. (Comment nons apprenous à --) (NoICA), 399-401.

Parol abdominale (Neurologie de la --) (So-DERBERGE), 526. Parotidite au déclin de la méningite a s.

(SERR et BRETTE), 530. Pathologie inlerne, système nerveux (Claude).

Pédophilie et fétjehisme (BRIAND et FOREL). 3.46 Pemphlgoide au cours d'une syringemyélie

(MILIAN et LELONG), 521. Pensions et réformes pour maladies mentales (Braussaht) 337

(COLIN of MINROWSEI), 337. Perméabilité méningée et réactions syphilitiques (Dujardin), 546.

Persécutés-persécuteurs meurtriers (Duprie).

ersévération motrice et statique et contribution à la catatonie (Pick), 446 Personnalité humaine (DELMAS et Bell.).

749 Philosophie (José Ingenieros et la-) (Endara)

Ple-arachnoide, endothélioma diffus (Pirie). Pithiatisme grave, modifications humorales

BENARD et Rouquier, 557. Pityriasis rubra pilaire dans la dystrophie adiposo-génitale (BECHET), 439,

Pneumococcles méningées parapneumoniques (LAPFORGUE), 540 Pneumocoque en infection mixte dans la ménin-

gite évidémique (MATHERS), 535, Pneumothorax artificiel chez l'enfant, terminaison par méningite tuberculeuse (ARMAND-DELILLE, ISAAC et DUCROCHET), 515.

Pollomyélite, expérimentation (LEAKE), 92. - (STIMSON), 92

-, culture du virus (WAYSON), 93 -, pression artérielle (Secours), 93.

épidémie (Emerson), 93. -- (Morquio), 94.

de l'adulte à début brusque, grosse amyotrophie (MARIE et LERI), 94 --, manifestations eutanées (Regan), 94.

-, sérothérapie (Nuzum et Willy), -, épizontie (GREELEY et Johnson, 95, -, bretériologie (MATHERS), 95.

-, histologie (LARKIN), 95 traitement par le serum (Rosenow), 95. 96.

traitement des difformités vertébrales (Hansa) 96. , traitebies. Bernard), 96. traitement orthonédique et chirurgical

(Mencière), 96. - (РЕСКНАМ), 96

. traitement électrique (Potvin), 96,

"olymyosite dure (Stefanesco-Zanoaga), 202.

Polyradiculite antérieure saturnime par ménisgite spinale (LEREBOULLET et MOUZON).

Polyurle et syndrome de Parinaud (FRANÇAM et Magnot), 242.

Ponction lombaire, syndrome de coagulation massive et d'hyperalbuminose, valeur disgnostique et pronostique des ponetions étagées et successives (Villaret, Saint GIRONS et BOUET), 429. -, coexistence de la dissociation albu-

mino-evtologique et du syndrome de xantoekronine avec eognitation massive (Bouet)

- détermination du caractère sentique ou aseptique du l. c.-r. (WKISSENBACH)

(Traitement de la céphalée occasionnée par la -), BAAR, 438, -, traitement de la ecubalce essentielle

(Fumarela), 438. - dans l'hémorragie méningée des nouveail-bes (Brady), 527,

-- dans la méningite à staphylocoques (LORTAT-JACOB et GRIVOT), 539.

dans la méningite à streptocoques (PHP LIBERT), 539 - négative dans une méningite tubereu-

leuse (Greeux), 543. Porteurs de méningocoques dans les foyers de

méningite c.-s. (Stévenin), 530. Posture (Reflexes de --) (Foix et Thevenarp)

449-468 Pott (MAL DE), automatisme médullaire (MA-THIEU, GIROT et MATRIERI). 74

- ot syndrome de Friedreich (CARRAU et MUSSIO-FOURNIER), 447. paraplégie hyperspasmodique (Souque) et BLAMOUTIER), 648

-, paraplégie en flexion, guérison (Sou-QUES), 649. traitement des paraplégies par un

cathétérisme des trous de conjugaison per mettant d'évacuer le fover de compression (CALVÉ), 711. (Radiographie du - et du eaneer ver

tébral) (SICARD), 722 Pression artérielle dans les paralysies infantiles anciennes et graves (Souques), 93.

Pseudo-achondroplasie (KRABBE), 127-139. Pseudo-bulbaire (Syndrome) et syndrome par kinsonien postencephalitique chez le même malade (Parmon), 553.

Pseudo-méningites vermineuses (GIRBAL), 541. Psychiatrie (Le traumatisme on -) (Rossi) 339.

- (BENON), 340. Responsabilité et exportise contradictoire

(Benon), 345. responsabilité atténuée (Benon), 345.

Psychlatrique (Introduction) à la pathologié sociale (LAIGNEL-LAVASTINE), 333. Psychiatriques (Petits états - de guerres

médecine légale) (Chavigny of Broug-SEAU), 341. - (Le médecin devant l'assistance et l'or

seignement -) (DAMAYE), 783. Psychique (ENERGIE) abaissement cause de la

vie mahiale merbide (Krewrer de Jonge) 445.

Psychiques (Maladies), histologie des surrénales (Vassilesce), 196.

(TROUBLES) dans les cherées chroniques (CROUZON et VALENCE), 760.

Psychoanalyse of selerose en plaques (Jelliffe)

525 des névreses et psycheses (Régis et Hes-

NARD), 783 Psychologie de l'enfant (Delgado), 782.

et développement, de l'enfance à la vieillesse (de Montet et Bersot), 783.

Psychopathiques (ETATS) atypiques, diagnostic (Coursen), 331.

Sychonathologie, direction des recherches Psychopathologie, direction neurologiques (Pick), 206.

Psychoses à la suite de blessures (Penon),

psycheanalyse (Récis et Hesnard), 783. Psycho-sexuel (Infantilisme), maladie psychique infantile des adultes (STECKEL),

Psychothéraple, état actuel (Veragute), 205. Pulmonaires (LESIONS), méningite tubereuleuse secondaire, ponetion lombaire néga-

tive (GIROUX), 543, Pupillaires (Disparition des réflexes — dans l'encéphalite lét.) (VEDEL, GIRAUD et OLI-

VIER), 190. Purpura (L'hémorragie cérébro-méningée dans

le -) (MERLIAC), 527. - (Lereboullet of Cathala), 584.

avec vomissements incoercibles, guérison par le sérum antiméningococcique polyvalent, perforation de la cloison du nez (NETER,

SALANIER et STRAUSS), 534, Pyohémie puerpérale, myosite phiegmoneuse, méningite spinale (Caussade et Simon),

423. Pyramidal (Système), syndrome de déficit et syndrome d'irritation (BARRÉ), 330.

diagnostie de ses perturbations, le réflexe du peuce (JUSTER), 506. Pyramidales (Voies), lésions sans troubles de la motilité (KREBS), 177.

Quadriplégle par lésien bulbo-spinale (André-THOMAS et JUMENTIÉ), 822.

spinale chronique, d'origine blennorragique, atrophie, perte des réflexes (Souques, Mouquis et Walter), 70, 107-113. Questions neurologiques (MARIE), 773.

Rachlanesthésie par la stovaïne (Bazgan), 350 Par la nevocaine (Marinesco), 350. Rachicentèse (Trocart à --) (DELMAS), 424.

Rachls (CHIRURGIE), Compression medullaire progressive de six ans de durée par hyperplasie du ligament jaune consécutive à une fracture d'une lame vertébra le . Lamineetemie. Guérison (FLORES), 664. (Fractures), état de la moelle dans les

paraplégies complètes immédiatement con-Sécutives (VINCENT), 652. traitement des paraplégies (Vincent), 716.

Racines (Gliomes des — rachidiennes, histolegie) (LHERMITTE et LERGUX), 286.

cervicales, suture et restauration, synei-

nésies synesthésies erispation persistance de troubles sympathiques (André-The-MAS), 732. Radiale (Paralysie) d'origine hystére-orga-nique (Verger et Hesnard), 204,

— (Beinet), 549.

Radiculaire (Compression), inversion du réflexe achilléen, jodo-diagnostie arcel rei-

dien de lecalisation, contrôle opératoire (Sicard, Rebineau et Lermoyez), 158. (Sicard, Rebineau et Lermoyez), 158. Radio-diagnostic lipoiodolé au cours des com-

pressions médullaires (SICARD, FORESTIER et LAPLANE), 676. Radiographie du malde Pott et du cancer ver-

tébra l (Sicard), 722.

Radiographique (Détermination) du siège des tumeurs intracraniennes (WIMMER).

215-221. Radiothérapie de la syringomyélie (LIERMITTE),

- (Coyon et Lhermitte), 520.

- (Coyon, Lhermitte et Beaujard), 520.

 des compressions médullaires (Béclère). (BELOT et TOURNAY), 722.

Raieunissement (Critique de l'opération de --) (MENDEL), 197

Rapports médico-légaux (Benon), 346. Rate chez les alienés (PARHON et ZUGRAVU), 205.

Raynaud (Maladie de) et P. G. associées (CROUZON et LAURENT), 74. Réaction du benjoin colloidal (GUILLAIN,

LAROCHE et LÉCHELLE), 435, 436, -- (Targewla), 436, 437, - (Cestan, Riser et Stillmunkès), 437.

- (Bénard), 437. - BLOUGUIER de CLARET et BRUGAI-

ROLLES), 437. - (Crave), 438 — (FERRARO), 438

- (Porcelli), 438.

- de Berdet-Wassermann du l, e,-r, (Guillain et LAROCHE), 436. - (BLOUQUIER de CLARET et BRUGAI-

ROLLES), 437. - de fleculation du l. e.-r. (Negueni), 434. - de la globuline dans les liquides céphale-

rachidiens xantochromiques (Mme Zylber-LAST-ZAND), 485-487. - de l'or celleïdal du l. e.-r. (GUILLAIN, LA-

ROCHE et LÉCHELLE), 436. --- (Ellinger), 438. — (Kellert), 438. - au permanganate du l. e.-r. (Boyeri).

434.

- (Guillain et Libert), 434. au sang défibriné de cheval (Banus), 434.

- de Weichbredt (Guillain et Gardin), 434. des méninges contre la tuberculose (FLATAU

et Mme Zylberlast-Zand), 546, Réactions syphilitiques, prenestie par l'index de perméabilité (Dujardin), 546.

Recklinghausen (Maladie de), gros neuro-fibrome de la langue (Moniz), 222-224. Réoriminatrice (Psychose) sénile (Mirc),

Rectum, fonctionnement automatique dans les fertes compressions de la moelle

(Seuques), 642.

Réflexes abdominaux dans la selèrese en plaques (Sederage), 526.

mehillen, inversion dans une compression radiculaira (Sicard, Robineau et Ler-Moyez), 158.

 cutané planlaire chez l'enfant (Lantuéjoul et Hartmann), 387-398.
 d'autematisme des membres supérieurs

— d'autematisme des membres superieurs (Marinesce et Radovici), 692. — —, phénemèle de la sommation et forme

du trace (Marinesco et Radevici), 693.

— de défense dans un cas de paraplègie par balle (Barré), 330.

— , caractères myographiques (Froment et

 — , caracteres myographiques (Fromen't et M¹¹⁰ Losson), 679.

 — , arrêt de la trépidation épileptoïde (Fro-

ment), 685.

—, inhibition du groupe musculaire antagoniste (Froment at M¹⁰ Loison), 687.

 de flexion et d'extension croisée (Arrêt de la trépidation épileptoïde par provocation du) (Froment), 685.

 de posture (Foix et Thévenard), 449-468.
 du pouce et signe de Babinski (Juster), 506.

 — dans le diagnostie des perturbations du faisceau pyramidal (JUSTER), 506.

 — dans les compressions médullaires (JUS-

TER), 694.
— oculo-palpébral chez les parkinsoniens postencéphalitiques (M^{mer} ZYLBERLAST-ZAND), 102-106.

 pupillaires, disparition dans l'encéphalite épidémique (VEDEL, GIRAUD et OLI-VIER), 190.

vier), 190.

— rotalien, une nouvelle methede pour l'obtenir (Justman), 225-227.

— lendineux. études électromyographiques

(Foix, Yacoel et Thevenard), 79.

— abolition daus la myélite blennorragique (Souques, Mouquin et Walter), 107-113.

 —, abolition dans l'auexthèsie cérébrale de type radiculaire (Souques), 154.
 — dans le parkinsonisme post-encéphalitique et au cours de l'encéphalite léthar-

gique (EUFEMJUZZ), 469-472.

viscéraux, action de l'atropine et du calcium (Danielopolu, Radovici et Car-

Niel.), 228-236.
Réforme pour treubles mentaux de guerre (Hoaven), 336.

 (Hoaven), 336.
 ot dysthénie périodique (Benon et Decel-Land), 337.

 dans le domaine des maladies mentales (Colin et Minkowski), 337.
 Responsabilité des individus ayant commis des

attentats aux mœurs (ADAM), 345.
— et dépression (BENON), 345.
— et expertise contradictoire (BENON), 345.

et expertise contradictoire (Benen), 345.
 atténuée (Benen), 345.
 pénale, détermination de son gré (Lefèvre),

349.

Restauration molrice et sensitive dans un eas de suture des 5° et 6° racines corvicales.

réelle et — utile (André-Thomas), 732.

Revendleateur paramiaque imaginatif, réeldiviste de la mystification (Gelma), 347.

Rocher (Fracture), paralysic des 6°, 7°, et 8° norfs eraniens gauches (Roces, Zwirn et Ourgaud), 546, 547. Rouget du porc (Bacille du — dans le l. c.-r. d'un méningitique (Dumont et Cetoni), 540.

Rubéole, myélite aigué ascendante (Tinel et Bénard), 310. Rubro-thalamo-sous-thalamique (Lésion).

Syndrome du noyau rouge avec atteinte du thalamus (Chibay, Feix et Nicolesco), 304. Rythmies culanéo-réliexes. — tendinée-ré-

flexes (Radovici), 114-126.

Salvarsan argentique dans la selérose en plaques (HILPERT), 525. Saturnin (Paralysie de type —, mais syphi-

litique (Souques), 263.

— (Paralysie des quatre membres chez un petier — et alcoefique) (Parhen, Savini

ct Salemon), 553.

Saturnine (Polyradiculite antérieure —) (LERE-BULLET et MOUZEN), 423.

Saturnisme et syringemyélie (Eve), 519. Schizophrénie, traitement dans les asiles (Re-

rend), 349. Sciérodermie de forme radiculaire (Meniz), 488-491.

Sciérose en plaques, considérations cliniques et expérimentales (Guillain, Jacquet et Léchelle), 524.

 — d'origine commotionnelle (Ducamp et Минаи), 524.
 — —, diagnostic précoce (Скарта), 524.

-, paraplégie en flexien (Gonnet et Piasio), 525.

- - , traitement (Byrnes), 525.
- , forme paraplégique (Church), 525.
- , diagnostie avec l'hystérie (Cones).

-- —, étiolegie (Hoffmann), 525. — — et psychoanalyse (Jelliffe), 525.

— et ataxie cérébello-spinale (Mondini), 525. — , nature infecticuse (Petrir), 525.

— , nature infectionse (PETTIT), 525.
— , étielogie (SENISE), 526.
— , réflexes abdeminaux (Söderbergu),

526.

— latérale amyotrophique à forme monoplégique brachiale (Guillain et Alajoua-

- —, formo hémiplégique (Chatelin et Bouttier), 523. - —, ostéeporese (Bandettini di Peggio),

523.

----, un cas (Mereira), 524. Scollose et gynécomastic (Euzière, Aimes et Siméen), 201.

Selle lurcique, medifications dans l'adipose douleureuse (Pasteur, Vallery-Radot et Dollfus), 439. Sels insolubles en thérapie intra-rachidienne

(Carnol), 350.

Sensibilité (Troubles) dans les compression médullaires par tumeurs (Bériel et Devic),

644.
Septleémie méningscoccique sans réaction mé-

ningée ; vaccinothérapie intra-veineuse (SER-GENT, PRUVOST et BORDET), 535.

- sans détermination méningée ni viseérale, autobactériothérapio sous-cutanée (Bourges, Rouiller et Jobard), 536

- sans méningite et avec artbrite suppurée (FAROY et MAY), 536.

- (Pontano et Trenti), 536 - (BLOEDORN), 536

- pneumococcique primitive (LAFFORGUE), 540.

Sérothéraple intraventriculaire de la méningite à méningocoques cloisonnée du nourrisson (MARCHAND), 537.

Sérum (MALADIE du) après sérotbérapie antiméningitique (Rolleston), 539. - (KER), 539. Slalorrhée et encéphalite léthargique (Gelma),

557. Simulation, sursimulation (MIGNOT), 338.

, étude de psycho-pathologie (Chavigny), 338 - de la folie (MARTINI), 339.

Sociale (PATHOLOGIE), introduction psychiatrique (Laignel-Lavastine), 333. Sommitene (HAMANT et BENECH), 350.

Sous-optique (Région) (Artère de la --) (Vin-CENT et DARQUIER), 514. Spasme réflexe bilatéral du palmaire cutané

dans la syringomyélie (André-Thomas), Spasmes de la face, du cou, des museles glosso-

palato-laryngés et du membre supérieur gauche dans un syndrome strié (Souque. et BLAMOUTIER), 739.

Sphéno-basilaire (Cherdome de la région —) (André-Thomas et Jumentié), 300. Spina bi/ida et syringomyélie combinés (Klip-

PEL et FEIL), 519. Sporomycoses (La grippe et l'eneépbalite sont

des -) (Veilland), 196. Staphylocoque, méningito et vaccination antistaphylococcique (Lortat-Jacob et Grivot),

Stase papillaire (Hypertension intra-erarienno , évacuation du liquide cépbale-racbi-

dien (Duroun et Zivy), 425. Stellach (Critique de l'opération de --) (Men-DEL), 197.

Stéréotypies, origine et signification (KLASI), Streptocoque ot méningite purulente (Pulli-

BERT), 539. (FICAT), 539.

Strié (CORPS), lésions, spasmes de la face (Souques et Blamoutier), 739. , caractères propres à certaines lésions

(VINCENT), 743. (Syndrome). Spasmes de la face, du cou, des muscles glosso-palato-larynges et du membre supériour (Souques et Blamou-

TIER), 739. , caractères propres (VINCENT), 743. Striés (GROUPEMENTS) et agitation motrice chronique (Sicard), 413. Surdité et atrophie museulaire (Laignet-

LAVASTINE et HEUYER), 441.

Surrénales dans les maladies nerveuses et Psychiques (Vassilesco), 196.

Sympathique, Troubles vaso-moteurs du membre supérieur après traumatismes de la région cervicale (Tinel et Dupouy), 265.

Sympathiques (TROUBLES), persistance dans un cas de suture des 5° et 6° racines cervicales avec restauration (André-Thomas), 732. Syncinésies dans un cas de suture des 5° et 6°

cervicales (André-Thomas), 732 Synesthésies dans un cas de suture des 5° et 6° cervicales (André-Thomas), 732.

Syphilis, paralysio bilatérale des doigts et du poignet de type saturnin (Souques), 263.

Quand analyser le l. c. r. d'un syphilitique ? (RAVAUT), 433. héréditaire, syndrome adiposo-génital, mal-

formations des extrémités, agénésie dentaire (APERT et BROCA), 200. nerveuse, dissociation des réactions du l.c.-r.

(CESTAN et RISER), 434. - (Chevallier), 434. - - , réaction du benjoin colleidal (GUILLAIN,

LAROCHE et LECHELLE), 436. - (Guillain et Laroche), 436.

— (Targowla), 436. — — (Cestan, Riser et Stillmunkès), 437. (BÉNARD), 437.

(CRAVE), 438. (Porcelli), 438.

Syphilitiques (Réactions), valeur diagnostique et propostique de l'index de perméabilité (DUJARDIN), 546.

Syringobulblomyélie, panaris de Morvan (Be-NON et DAVEAU), 529. Syringomyéile, spasme réflexe bilatéral du

palmaire eutané (André-Thomas), 245. Saturnisme prétendu (Eve), 519.

- et spina bifida (KLIPPEL et FEIL), 519 - traitée par la radiothérapie, histologie (LHERMITTE), 520.

 (Coyon et Lhermitte), 520.
 (Coyon, Lhermitte et Beaujard), 520. - ot anomalies constitutionnelles (FINZI),

520. - et fracture spontanée (Froment et Patel),

520. - un eas (Girotti), 520.

- éruption pemphigoide (MILIAN), 521 - avec côtes cervicales (Morris), 521. - simulant une myopathie d'Erb (Norman).

- eentribution (Robertson), 521.

- (TRAMONTANO), 521,

— (VIANNA), 521.

symptomatologie arthropathique (VITRAC, Verger et Piéchaud), 521. - troubles mentaux (VULLIEN), 521.

phénomènes laryngés (Weisskappel), 522.

Testicule (Atrophie), amyotrophie progressivo (VERGER et PIÉCHAUD), 202. Tétanos, traitement par le sérum intrarachidien

(PETERHOF), 91. Thalamique (Syndrome), eas anatomo-eli-

nique (Guillain), 98. dissocié avec aréflexie cotale (Trénet

et Cénac), 418. – (Tumeur), infantirisme hypophysaire et sigue d'Argyll-Robertson (Ricaldoni), 552.

Thalamo-strlé (Syndrome) double, cécité contrale (BOUTTIER, GIROT et BASCH), 757.

Thaiamus (Syndrome du noyau rouge avec

atteinte du -- (Chiray, Foix et Nico- I

LESCO), 304. Thorium X dans la selèrose en plaques [Hill-

PERT), 525. Thymectomie, troubles de la eroissance (BIR-CHER), 196

Thymus, pathologie (BIRCHER), 196 Torsion (Syndrome de) du membre supé-

rieur, accident de décérébration, séquelle des encéphalites de l'enfance (VEDEL et GIRAUD), 358-373.

Torticolis congénital et héréditaire et division de la voûte palatine (Roux et Milliaud), 201.

- spasmoetique des souffieurs de verre (Sot-QUES, BLAMOUTIER, de MASSARY et Mile Drey-°US SÉE), 409,

Traumatiques (Psychoses --) (Benon), 340. Traum tismes en psychiatrie (Rossi), 339. cranicus et psychose de Korsakoff (Benon),

Trépidation épileptoide, arrêt par provocation du flexion reflex et du crossed extension

reflex : mécanisme (Froment), 685. Trou de conjugaison vertébral et espace épidural (Forestier), 777.

Tuberculose (Granulie et méningite après vaecination antitypholique chez un sujet entaché de ---) (Bourges), 545. (Réaction des méringes contre la

FLATAU et Mm. ZALBERLAST-ZAND), 546. pulmonaire, épisodes méninges bacillaires eurables (de Massary et Léchelle), 422.

(Vincentelli), 422. Typhoide (Fièvre), méningite éberthienne (Bonnanour et Macrygenis), 541.

— , méningisme (Fornara), 541.

Typhus excuthimatique, complications oculaires (Constantinesco), 553.

Urétr'te mé in gococcique au cours d'une mégite e.-s. (Dumont et Baron), 532. Urotropine en injections intraveincuses dans l'encephalite let. (Thomas et Rendu),

559.

Vaccination antirabique, meningite tuberculeuse consécutive (Calnor et Gardin), 545.

untisérique, dans une méningite séreu-e post-meningococcique (DELAHET), 536. antistaphylococcique dans la moningite à

staphylocoques (L) STAT JACOB et GRIVOT), 539 - autityphoblique, granulie à syndrome méningé prédominant (Bourges), 545.

Vaccinothéraple et sérothéraple combinées dons la meningite e.-s. (Nammack), 538. - Latrevineuse dans une soptieémie à ménin-

gocoques C. (SERGENT, PRUVEST et BORDET), 535.

Varicelle et encéphalite (Rocaz et Larrigaux). 191.

Vaso-moteurs (TROUBLES) du mombro supérienr après traumatismes de la région ervicale (TINEL of DUPOUY), 265 Ventricules cérébraux, physiologie patholo-

gique (Cestan, Riser et Laborde), 353-357. Vessle, fonctionnement automatique dans les fortes compressions de la moelle (Souques),

642 Vestibulaire (Syndrome) et syndrome eéré-

belleux (LÉVY-VALENSI), 776. Virus de l'encéphalite (LEVADITI, HARVIER et NICOLAU), 195.

 réceptivité par les singes (Bastai), 195. - et virus herpétique (ROULLARD), 196. - (Vegni), 196.

Viscéraux (Etude histologique des gliomes -) (LHERMITTE et LEROUX), 286

Voûte palatine (Division de la - et gigantisme) (Parion et Tanasesco), 201. · (Division de la - et terticolis congénital (Roux et Milhaud), 201.

Wilson (Maladie de), un eas (Raviart, Vul-LIEN et NAYRAC), 97-101. - (Hypertonie de la bouche et de la langue,

type -. Syntonie de la face et des membres avec état parétique associé, sans tremblement ni athétose (André-Thomas et Jumentie), 257.

Wilsonien (Séquelles d'encéphalite de type -, dyslatie, facies et mouvements d'apparence athetosique) (CROUZON, Mile LEVY et LAU-RENT), 173. x

Xantho-albuminique (Dissociation - du liquide rachidien) (SICARD), 601. Xanthochromle et coagulation massive du 1, c,-r, (ROGER et GIRAUD), 428.

- (Bouet), 430.

- (Arias), 431. dans les méningites c.-s. (Walleren), 533. et coagulation massive du l. e.-r. dans ure méningite tuberevleuse (Graziani), 543.

(ARIAS), 607. Xanthochromiques (La réaction de la globuline dans les liquides céphalo-rachidiens --) (Mme Zylberlast-Zand), 485-487.

Zona, pathogénie et physiologie pathologique (MARINESCO et DRAGANESCO), 30-45. anal, début de méningite aigue (Rénon et BLAMOUTIER), 529.

otique et paralysic faciale douloureuse (Rocke et Reboul-Lachaux), 547.

VI. - INDEX ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS

Adam (Frantz). Responsabilité, 345. Alello (G.). Albumine du liq. c.-r., 432 Aguglia (Eugenio). Hématomyétie, 91. Aimes, V. Euzière, Aimes et Siméon. ALAJOUANINE. V. Guitlain et Alajouanine. ALFARO (Gregorio Araoz). Etats méningés, 528,

Allan (William). Méningite e. s., 532. ALQUIER (L.). Discussion, 413. André-Thomas. Atlocutions, 70, 564.

- Spasme réflexe du patmaire, 245 (1). Restauration motrice et sensitive, syncinésies. synesthésies, 732. Discussions, 270, 276.

André-Thomas et Jumentië. Hypertonie de la bouche et de la langue, 257. - Chordome, 300.

- Syndr. butbo-spinaux, 322. André-Thomas et Rendu. Urotropine, 559.

Anglade. Tumeur cer. et P. G., 348. APERT (E.) et Broca. Synd. adiposo génital,

ARDIN-DELTEIL, LEVI-VALENSI et DERRIEU. Aphasie, 14-24. ARIAS (B. Rodriguez). Syn. de Froin, 431, 607.

ARMAND-DELILLE, ISAAC at DUCROHET. Méningite tub., 545. Aronson (Louis). V. Bertrand et Aronson. Austregestlo. Discussions, 736.

ANNESCHELLO, DISCUSSIONS, 720.
AYMÉS (G.). V. Roger, Aymès et Reboul-Lachaux; Roger, Aymès et Piéri.
AYNAUD (M.). Méningite c.-s., 538.
Azémar (Ch.) et Didier. Idéalistes passionnés,

333.

B Baar (Gustav.). Céphalée de la ponction tombaire, 438

Banks (V.). Méningite e.-s., 538. Babinski (J.). Traitement des tumeurs juxta-médultaires, 695.

Anosognosie, 731. Babinski (J.) et Jarkowksi. Diagnostie des compressions spinales, 670.

BABONNEIX (L.). Liq. e. r., 433. BABONNEIX (L.) et PEIGNAUX. Syn. pattidal,

BAGULESCO et CANCUILESCO. Hippoeratisme,

Bagdasar, V. Pautian et Badgasar,

Les indications en chiffre gras se rapportont aux Mémoires originaux, aux Actuatités et aux Communications à la Société de Neurologie.

Bailey (Pereival) et Bremer, Diabèle insipide, 439

Baillif (Mme Charlotte). Ps. maniaque-dépr. familiale, 349. Baillif (Léon), V. Parhon et Baillif.

BANDETTINI di Poggio (Francesco). Selérose lat. amy., 523.

Banus (Sanchis y). Réactions du liq. c.-r., 431. Barbé (André). Compte rendu, 61. - Attentats aux mœurs, 342.

Barneto (German Guttierez). Méningite c,-s.,

Baron, V. Dumont et Baron Barré (J.-A). Paraplégie, 330. Discussions, 160, 177, 502, 636, 737.

754 Barré (J.-A.) et Morin, Hémorragic méningée spinate, 86

BARRÉ (J.-A.). MORIN et KAISEB. Anosognosie, Barré (J.-A.) et Reys. Forme tabyrinthique,

554. Barré (J.-A.) et Schraff. Pression du li-

quide e.-r., 424 BARUK, V. Klippel et Baruk. Basch (G.). V. Bouttier, Girot et Basch; Léri, Girot et Basch ; Marie, Bouttier et Basch.

Bastai (Pio). Encéphatite tét., 195. Virus fittrable, 195.
 BAUDOT (Jean). Hypophyse, 200.
 BAUMEL (J.). V. Giraud et Baumel.

Baumier (P.). V. Lenoble, Le Gloakec, Baumier et Cann

Bazgan (J.). Rachianesthésie, 350 Beaudoin (II.). Homicide, hérédité, 337. Beaussart (P.). Loi sur les pensions, 337. - Hypertension intracranienne, 426. - Beoulement de tiquide c.-r. par te nez, 426.

BECHET (Paul E.). Dystrophie adiposo-génitale, Bettenov. Nystagmus vestibuliare, 209-214.

Béclère (A.). Radiothérapie des compressions médultaires, 720.

BÉHAGUE (Pierre), JUSTER et LEHMANN, Névralgies faciales, 504. BELOT (J.) et Tournay. Compression de la

moetle, radiothérapie, 722. BÉNARD (René). Réaction du benjoin cottoidal. 437.

V. Tinet et Bénard. BÉNARD (Rebé) et Rouquier. Narcotepsie,

Benech (Jean), V. Hamant et Benech, BENECH (Jean) et MUNIER. Crises convulsices,

962 Benedek et Porsche. Corps de Negri, 92. Benon (R.). Métancotie et manie, 46-50.

- Enchaînements cliniques, 332.

Benon R. Aliènation el médecine, 334,

- Démences subites, 340.

 Psuchvises traumatiques, 340. Dépression et responsabilité, 345.

- Désertion à l'ennemi, 345, Anesthésie et manie, 345, - Expertise contradictoire, 345.

 Responsabilité altémuée, 345. - Rédactions des rapports, 346 - Traumatismes et ps. de Korsakoff, 349.

Benon (R.) et Daveau. Syringobulbomyèlie, 520. Benon (R.) et Decolland, Dusthénies pério-

diques, 337. Benon (R.) at Gouriou. Délire de jalousie,

Bérikl (L.). Position des tumeurs intrarachidiennes, 597 - Points d'histologie, 598,

Discussions, 585, -39. BÉRIKL (E.) et Davic. Troubles de la sensibilité

dans les compressions médullaires, 644. BÉRIEL (L.) et WERTHEIMER. Intervention dens les compressions par tumeur, 710.

Bernard (Roy). Paralysic infantile, 96. Bernard (Mile S.). V. Claude, Sc Schueffer et Mile Bernard.

Bersot (II.), V. Montet el Bersot. Berti (A.) et Parona. Encephalite bit., 195.

Bertrand (Ivan). V. Bouttier Bertrand et Malhieu; Crouzon, Boultier et Bertrand, Malhicu et Bertrand.

Bertrand (Ivan) et Aronson, Kyste cérébelleux, 1-13.

Biangani (II.), V. Claude et Biangani. Bing (Robert). Régénération des nerfs, 548. BIRCHER (E.). Thynats, 196.

BLAMOUTIBB (P.). V. Rénon el Blamoulier, Souques et Blamoulier; Souques, Blamoulier de Massary el M^{11e} Dreyfus-Sée.

BLOCH (MARCKL) of POMARET. Dosage de l'albumine, 432 BLOKDORN (W.-A.). Septicimie miniagococ-

cique, 536. Blouquier; Eucière, Carrieu, Blouquier de

Claret el Bruguairolles. BLOUGHIER de CLARET et BRUGUAIROLLES. Réactions colloidales, 437.

Boidin (L.). Méningite c.-s., 538. Boidin (L.) et de Massary. Méningonmélite aree coundation massive, 430,

Boiner. Parabysic des nerfs, 548. Para ysis radial, 549.

Bolaysi (Aldo). Infections meningococciques, 532.

Boll (Marcel). V. Delmas et Boll. Bonhomme, V. Paelel et Bonhomme, BONNAMOUR et MACRYGENIS. Méningite éberthienne, 541.

Border (F.). V. Sergent, Privosl et Bordet. Bouché (G.) et Hestin. Chocs therapeuliques,

781. Bouger (Paul). Xantochromie, 430. V. Villuret, Saint-throns et Bouet.

Boulanger-Pilky (G.) et Ollivier. Méningites à Pfeiffer, 540. Bourges (Henry). Granulie, 545.

Bourge (H.). , Roubler et Jobane. Septi-cèmie à méningocoques, 536. Bourgation (Georges). Ionisation, 181. — Discussions, 163, 172.

BOUTTIER (H.), V. Chalelin el Bouttier ; Cronzon, Boullier et Berlraud; Marie et Bouttier; Marie, Bouttier et Basch. BOUTTIER (II.), BERTRAND OF MATHIEU. Fibro-gliome medullo-bulbaire, 763.

Bouttier (H.), Girot et Basch, Cècilé cen-

trale, 757. BOUTTIER (H.), GIROT et MHe WERTHEIMER. Séquelle d'encéphalite ou tumeur, 754.

Boveri (Piero). Réaction au permanganate du liquide c .- r., 434.

Boyer (L.). Albumine rachidienne, 431. V. Ravaut el Boyer. Brady (Jules M.), Hémorragie méningée, 527.

Bravetta (Eugenio). Echopraxie, 331. BREMER (Frederix), V. Bailey et Bremer. BRETTE, V. Serr et Brelle.

BRIAND (Marcel) et Forkl. Félichisme, 346. Brissot (Maurice), Code civil allemand, 334. Broca (R.). V. Apert el Broca.

BROUARDEL (Georges) et Patou. Granulie, Brousseau, V. Chaviyny el Brousseau; Leroy

el Brousseau. BROWN (William), MEYERS et DOUGALL.

Emolions, 203 Beugairolles. V. Blouquier de Claret Bruquairolles; Euzière, Carrieu, Blouquier cl

Bruguairolles, Brunschweiler (II.). Compression medullaire par tumeurs, 595. - Discussions, 586,

Bygnes (Charles Metealfe). Sclirose en pl., 525.

Calvè (Jacques). Traitement des paraplégies

polliques, 711. Cambessedes. V. Voisin et Cambessedès. Camus (Jean). Discussions, 281. Cancullesco. V. Baculesco el Cancullesco.

CANN (Isidore). V. Lenoble, Le Gloahce, Baumier et Cam Cantaloune (P.). Névraxite épid., 189. CAPOULADE (Jean). Inloxication alcoolique,

529. Carniol (A.). Thérapie intrarachidienne, 350 V. Danielopolu, Radovici el Carniol. CARNOT (P.) et GARDIN. Méningile tub., 545

CARRAU (Artonio) et Mussio Fournier. Syn. de Friedreich, 447. Carrieu, V. Euzière, Carrieu, Blouquier de

Clarel et Bruguairolles. Cathala (Jean). V. Harvier, Foix at Cathala; Lereboullet et Calhala.

Caussade (L.) et Remy. Méningile c.-s., 531. Caussade (L.) et Simon. Myosile phlegmoneuse, 423.

CAVENGT (Santingo), Méningile méninyoc., 532.

CÉNAC , V. Trènel el Cénac. CESTAN et RISKR. Liq. c.-r. dans la syphilis nerveuse, 434.

Dissociations, 434. CESTAN, RISER et LAHORDE. Ventrieules cèré-

braux, 353-357. Cestan, Riser et Stillmunkès. Réaction du benjoin colloidal, 437.

Charpentier (Rebé). Désertion paradoxale, 346

Inslabilit\(\hat{e}\) constitutionnelle, 346,

CHASLIN. Confusion mentale, 444. CHATELAIN (Ch.) et Beuttier, Sclérose lat.

amy., 523. Chavigny, Simulation, 338.

Expertise de la confusion mentale, 346. Chavigny et Brousseau, Petits états psychiatriques, 341.

CHEVALLIER (Paul). Liq. c.-r. dans la syphilis, 434. CHIRAY, Folk et Nicolesco. Syn. du noyau

rouge, 305. CHRISTANSEN (Max) et KRISTENSEN. Ménin-

gile à Pfeiffer, 540. CHRISTIANSEN (VIGGO). Compressions médullaires, 677.

Charles Bell. 781. CHRISTIE (C.-D.) et STEWART. Diabète insi-

pide, 200. CHURCH (Archibald). Sclerose en pl., 525. CLARK (Oscar). Méningite syph., 423.

CLAUDE (Henri). Manifestations délirantes tardives, 339. Maladies du sustème nerveux, 773

CLAUDE (Henri) of BIANGANI, Obsession génitale, 347.

CLAUDE (H.), SCHARFFER et Mue BERNARD. Méningite c.-s., 535. CLERAMBAULT (G. de). Homicide albuiste,

338 Colin (Henri), Lhermitte et Robin. Atrophie

musculaire et troubles mentaux, 750. Colin (Henri) et Minkowski. Loi des réformes, 337.

Conos (B.). Encépgalite lét., 189. · Sclerose en pl., 525. Constantin. Ecoulement de liquide c.-r. par

le nez, 426. CONSTENSOUX (G.), ot Mile HENRY. Ménin-

gite puriforme, 542. Constantinesco (J.). Typhus, 553.

CORDIER (V.). V. Roque et Cordier. CORDIER (V.). V. Roque et Cordier. CORNAT (P.). V. Sainton et Cornat. CORNIL (Lucien). V. Roussy, Cornil et Leroux. CORNIL (Lucien) et Robin. Nécrose parawas-

culaire, 327.

CAUSIFF, 327.

COTTE ROBERT, Méningite à microsoccus, 540.

COTONI (L.), V. Dumont et Cotoni.

COTTIN (Ma E.) et SALOZ. Pression du liquide c., 424

COURBIN, V. Pery et Courbin.

Courbon (Paul). R'gression des troubles menlaux, 237-241.

Etats psychopathiques, 331. Formalités d'internement, 334.

Délinquance juvénile, 334.

V. Laignel-Lavastine et Courbon. Coyon (Am.) et Lhermitte. Syringomyélie, 520.

COYON (Am.). LHERMITTE et BEAUJARD. Syringomyélie et rayons X, 520. CRAPTS (Leo M.). Selérose en pl., 524.

CRAVE (II. de). Réaction au benjoin colloïdal, 438.

CREYX. Encéphalite épid., 191. CREYX et LABUCHELLE, Syndromes mésocéphaliques, 190.

CROIZIER. Pituitrine, 440. CROUZON (O.). Maladies familiales, 774. CROUZON (O.)., BOUTTIER of BERTRAND,

Hérédo-atazie, 314. CROUZON (O.) et LAURENT, P. G. et Raynaud, CROUZON (O.), MIR LÉVY et LAURENT. Séquelles d'encéphalite, 173. CROUZON (O.) et MARTIN. Syn. de Klippel-

Feil. 270. CROUZON (O.) et VALENCE, Chorée chronique, 760. CRUCHET et ROCHER, Séquelle myorythmique,

191. CULLERRE (Henry). Impulsions dans l'ébriété, 347

D

Damaye (Henri). Assistance et enseignement psychiatriques, 783.

DANIEL (F.). V. Lenoble ct Daniel. DANIÉLOPOLU (D.). RADOVICI et CARNIOL. Atropine et réflexes, 228-236. DANNENBERG (A,-M.), V. Herrick et Dannen-

DARQUIER (Jean). V. Vincent et Darquier. DAVEAU (E.), V. Benon et Davcau. DECOLLAND (C.), V. Benon et Decolland. Dekeste (M.-S.-L.-E.). Hémorragies méningées,

526 Delahet Méningite sérique, 536. Delgapo (Honorio F.). Psychologie de l'en-

fant, 782 Delmas (Achille) et Boll, Personnalité, 782. Delmas (Paul). Rachicentèse, 424. Delord. Paralysies oculaires, 191.

DEMAY (G.) of RENAUX. Refus d'obéissance, Dentu (René), Méningite c.-s., 531.

DERRIEU. V. Ardin-Delteil, Levi-Valensi ct Derrieu. Desage. Méningococcie, 532.

Deschamps (P.-N.). V. Faure-Beaulieu et Deschamps. Desogus (Vittorino). Myopathie avec parabysic de nerjs craniens, 25-29.

DEVIC (A.), V. Bériel et Devic. DICK (George F.). Méningite à diphtéroïde,

DIDIER (Pierre). V. Azémar et Didier. Dollfus (M.-A.). V. Pasteur Vallery-Radot et Dollfus.

Donaggio (A.). Discussions, 582. Donald (S. King). V. Templeton, Donald et Mac Kean.

Dopter (Ch.) Contagiosité de l'encéphalite, 556.

Dougall (M.). V. Brown, Meyers et Dougall. Draganesco (S.). V. Marinesco et Draganesco. Dreyfus-Sée (M¹⁰). V. Souques, Blamoutier, de Massary et M110 Dreyfus-Sée. DUCAMP, GIRAUD of BLOUQUIER de CLARET,

Méningites c.-s., 532. DUCAMP et MILHAUD. Selérose en pl., 524. DUCOSTE (Maurice). Expertises, 343.

DUCROHET. V. Armand-Delille, Isaac et Ducrohet. Dufour (Henri) et Zivy. Hypertension du

liquide c.-r., 452 DUJARDIN (B.). Index de perméabilité, 546. DUMOLARS, LOCHELONGUE et REGNARD. Sucre

ct urée du liquide c.-r., 432, DUMONT (I.) et BARON. Urétrite méningococcique, 532. DUMONT (J.) of COTONI. Rouget du porc, 540.

DUPOUY (R.). V. Tinel et Dupouy. Dupré (Ernest), Victimes d'hypocondriaques, 335.

ELLINGER (Ph.), Collargol, 438. EMBLETON (E.) of Peters, Empyème des sinus, 532

Emerson (Havon). Paralysic infantile, 93. Endara (Julie), José Ingenieros, 783 ETCHEPARE (Bernardo), Démenec, 205,

Eufemjusz (Herman), Réflexes dans le parkinsonisme, 469-472,

Euzière (J.), Aimes et Siméon. Gynécomaslie, Euzière, Carrieu, Blouquier de Claret et Brugu airolles. Encéphalite lét., 190

EUZIEBE (J.) et MARGAROT, Syn. de Korsakoff, 349. Evans (Herbert) et Long. Extrait d'hypophyse,

Eve (F.). Syringomyélie, 519.

Fabris (Stanislao), Cholestérine, 544. FAROY (G.) et MAY. Seplicémie à méningocoques, 536.

Favou (Etienne), V. Brouardel et Fatou. Faure-Beaulieu (M.) et Deschamps, Myotonie

atrophique, 251. Feil (A.). V. Klippet et Feit. Feissly (R.). Mentalité retardée, 440/

Febraro (Armando), Benjoin colloidal, 438. Figar (Giuse, ppo), Méningite purulente, 539. Finzi (Aurelio). Syringomyélie, 520, FLATAU (Edouard). Hémorragies méningées, 527

FLATAU (Edouard) et Mmc Zylberlast-Zand. Réaction des méninges, 516. FLORES (A.). Compression médullaire, 664.

Foix (Charles). Rapport sur les compressions médullaires, 610-636.

- Réponse, 725-730.

 Discussions, 176. V. Chiray, Foix et Nicolesco; Harvier, Foix et Cathala.

Foix (Ch.) et Théyenard. Réflexes de posture, 449-468 FOIX (Ch.), YACOBL et THÉVENARD, Réflexes,

79. FOREL (A.), V. Briand of Forel,

Porestier (Jacques). Trou de conjugaison,

V. Sicard, Forestier et Laplane. Fornara (Pieto). Méningisme typhique, 511. FORTIN. Hoquet épid., 191. FRANCAIS (Henri) et MAGNOL, Syndr, de Parimaud, 242.

FRIBOURG-BLANC. V. Rieux et Fribourg-Blane, FROMENT (J.), Sun, hypophysaire, 551.

- Arrêt de la trépidation épileptoide par provocation du flexion reflex, 685. FROMENT (J.) et Mile Loison. Réflexes de

défense, myographie, 679 Inhibition du groupe fonctionnel antagoniste,

FROMENT et Patel. Syringomyélie, 520. FOSTER (M.-L.). Syndromes contaires, 192. Pumarola (G.). Céphulée, trailement, 438.

Gamna (Carlo), Corps amylacés, 195, Gardin (Ch.), V. Carnot et Gardin; Guillain et Gardin.

GAVELLO (G.), Encéphalite lét., 192. Gelma (Eugène). Mystificateur, 347. — Encéphatile lét., 557. Genil-Perrin. Muthomanes, 347.

Genoese (Giovanni). Coqueluche, 433. - Méningite tub., 545. GERBER OF NAVILLE.

Selérose lat, ann. 522. Gestley (Jesso R.). V. Robinson et Gestley.

GERTLEY JOSSO R.J. V. RODINSON et versieg. GERARD Joan, V. Massary (de) et Girard. GERARD (Lucion). V. Méry et Girard. GERARD (G.). V. Ducamp, Giraud et Blouquier de Claret; Rimbaud et Giraud; Roger et Giraud; Vedel et Giraud; Vedel, Giraud et

Olinier. GIRAUD (G.) et BAUMEL. Amyotrophie, 202.

GIRBAL (E.). Méningites vermineuses, 541. Ginor (L.), V. Bouttier, Girot et Basch; Bout-tier, Girot et Mile Wertheimer; Léri, Girol

et Busch; Mathieu, Girot et Mathicu. Girotti (Gio Battista), Suringomućlie, 520. GIROUX (René), Méningite tub., 543.

Goldblatt (David). Méningite méningococcique, Gonnet (A.) et Piasio. Paraplégie en Hexion,

525. Gonzalez-Alvarez (Martin), S. de Kernig.

539 Gordon (Alfred), Invalsions, 348. Gosset (A.) et Gutmann, Encéphalite lét.,

558 Govy (II.). Méningite pueumococcique, 540, Gracoski. Diabète insipide, 439. Graziani (Aldo), Méningite tub., 543 GREELEY (Horace) et Johnson (W.-L.), Polio-

muélite, 95. Gregorin-Cristra. Menstruction, 197. GRIVOT (M.). V. Lortat-Jacob et Grivot. GRYNFELTT (E.). Atrophic osseuse, 202.

Gugliane (Luigi). Méningocoque, 529. Guillain (Georges). Sundrome thalamigae. 89

- Etudes neurologiques, 775, - Discussions, 176.

Guillain (Goorges) et Alajouanine, Sclérosc lat. amy. monoplégique, 416. GUILLAIN (Georges) et GARDIN, Réaction de

Weichbrodt, 434. - Helminthiase, 541. Grossesse et parkinsonisme, 556.

GUILLAIN (Georges), JACQUET et LÉCHELLE. Sclérose en pl., 524. GUILLAIN (Georges), KUDELSKI et LIEUTAUD.

Syn. de Mikuliez, 557. Guillain (Georges) et Laboche, Réaction du benjain colloidal, 436.

Guillain (Georges), Laroche et Léchelle. Réaction du benjoin colloïdal, 435, 436. Guillain (Goorges) et Libert, Réaction au

permanganate, 434. GUTMANN (R.-A.), V. Gossel et Gutmann.

HAMANT (A.) et BENKCH. Somnifène, 350. Harberz (Francis). Méningite tub., 422. HARTMANN (E.). V. Lantuéjoul et Hartmann. Harvier (P.). V. Levadilé, Harvier el Nico-

HARVIER (P.), FOIX of CATHALA, Myopathic avec el sans muotonie, 164,

HASSIN (G.-B.). Hémorragies sous-dure-mériennes, 527.

Méningite aigue, 528. HENRY (Mile M.). V. Constensouz et Mile Henry. HERRICK (W.-W.) et DANNENBERG, Liq. c.

r., 433. HESNARD (A.). V. Régis et Hesnard; Verger

et Hesnard HEUYER (G.). V. Laignel-Lavastine et Heuyer; Lereboullet et Heuyer

Hibbs (Rus.ell A.). Poliomyélite, 96 Hilbert (F.). Sclérose en pl., 525. HOAVEN (H.). Réformes, 336. KOPPMANN. Sclérose en pl., 525.

Houin (H.). Troubles oculaires dans l'encéphalile, 192 Hustin (A.). V. Bouché et Hustin.

IDELSON (H.). Gaz toxiques, 140-151. Isaac (Georges). V. Armand-Delille, Isaac et Ducrohet.

JACQUET (P.). V. Guillain, Jacquet et Léchelle. JARKOWSKI (J.). V. Babinski et Jarkowski. JELLIFFE (Smith Ely). Sclérose en pl., 525. JOBARD (M.). V. Bourges, Rouiller et Jobard. JOHNSON (W.-L.). V. Greeley et Johnson. Jorge (Ricardo). Encéphalite et grossesse, 555. JUMENTIÉ (J.). Pachyméningiles poltiques,

 Evolution des tumeurs de la nuoelle, 667. - Discussions, 584, 587.

V. André-Thomas et Jumentié. JUQUELIER, V. Toulouse, Juquelier et Mi-

gnard. JUSTER (E.). Réflexe du pouce, 506, 694. V. Béhague, Juster et Lehmann; Lévy-Franckel et Juster.

JUSTMANN (Stanislas). Réflexe rotulien, 225-227.

KAISER, V. Barré, Morin et Kaiser. KAUFMANN (F.). Adipose douloureuse, 201. KAUNTEZ (Julius). Méningite ourlienne, 542. Keller (Ellis). Or colloidal, 438.

Kennedy (Alex. Mills). V. Worster-Drought et Kennedy. Ken (Claudo B.). Maladie du sérum, 539. KIEWIET do Jonge. Energie psychique, 445. Klasi. Stéréotypies, 445.

KLIPPEL et BARUK. Ene. lét. et grossesse, 381-386 KLIPPEL (M.) et PEIL. Syringomyélie, 519. Konokow (M.-J.). Mentalité retardée, 440.

Kotz (H.). Méningite à Pfeiffer, 540. KRABBE (Knud II.). Achondroplasie, 127-139. K_{REBS} (E.). Lésions pyramidales sans troubles de la motilité, 177.

Myoclonies, 780. Krestohmer (Herman L.). Méningite tub.

KRISTENSEN (Martin). V. Christansen et Kristensen. KUDELSKI¶(Ch.).∑V. Guillain, Kudelski et Lieutand, at

LABBÉ (Marcol). Diabèle insipide, 551. LABORDE, V. Cestan, Riser et Laborde. LABUCHELLE, V. Creux et Labuchelle. Lafforgue, Septicémies pneumococciques, 540. Lapon (Ch.). Séquelles oculaires, 191.

LAFORA (Gonzalo R.) et PRADOS SUCH. Circulation du liquide. c.-r., 427. Laignel-Lavastine, Pathologie sociale, 333.

Capacité pénale, 333. LAIGNEL-LAVASTINE et COURBON, Idée de lai-

deur, 205. LAIGNEL-LAVASTINE et. HEUYER. Atrophie et surdité, 441. LANNOIS et SARGNON. Méningites otiques,

527. Lantuéjoul (Pierre). Hémorragies sous-duremériennes, 527.

LANTUÉJOUL (P.) et HARTMANN, Réflexe plan-

taire chez l'enjant, 387-398. LAPLANE V. Sicard, Forestier et Laplane. Larrin (John H.). Poliomyélite, 95. Larrin (Guy). V. Guillain et Laroche; Guil-

lain, Laroche et Léchelle. Lartigaut. V. Rocaz el Lartigaut. Laurent (M.). V. Crouzon el Laurent ; Crouzon,

M^{11e} Lévu et Laurent. Leake (J.-P.). Polionyélite, 92 Le Bourgo. P. G. des enjants, 348.

- V. Massé et Lebourgo. LECÈNE (P.) et LHERMITTE. Echinococcoso vertébrale, 591

LÉCHELLE (P.). V. Guillain, Jacquet et Léchelle) Guillain, Laroche et Léchelle : Massary (de, et Léchelle.

Ledoux (E.). Encéphalite hyperthermique, 558. Lefèvre (L.). Responsabilité, 348. Le Gloahec. V. Lenoble, Le Gloahec, Baumier

et Cann LEGRY (T.). Méningite tub., 545. LEHMANN (R.). V. Béhague, Juster et Lehmann. Lelong (Marcel). V. Léon-Kindberg et Lelong.

Milian et Lelong. Lemierre of Piédelièvre, Injection mémingococcique, 533.

LENGBLE (E.) et DANIEL. Alcool dans le liquide c.-r., 427. Lenoble (E.). Le Gloadec, Baumier et Cann. Dosage de l'alcool dans le liquide c.-r., 428.

Léon-Kindberg et Lelong. Encéphalite lét., 554. Légrat (Gaston). Liquide c.-r. et méningite

tub., 779. LEREBOULLET (P.) Hypophyse et épiphyse. 197.

LEREBOULLET (P.) et CATHALA. Parpura el méningococcie, 534

LEREBOULLET (P.) et HEUYER. Myopathie et myosclérose, 744. LEREBOULLET (P.) et Mouzon. Polyradiculite antérieure saturnine, 423.

Endocardite maligne, 526. Lébi (André). Nanisme hypophysaire, 200. - Compressions médullaires post-traumatiques,

588. Discussions, 251, 264, 513.

V. Marie et Léri.

LÉRI (André), GIROT et BASCH. Extension réflexe des orieils, 247. LERMOYEE (J.). V. Sicard et Lermoyez ; Sicard,

Robineau et Lermoyez. LEBOUX (Roger). V. Lhermitte et Leroux;

Roussy, Cornil et Lerouz LEROY et BROUSSEAU, Etats confusionnels récidivants, 338.

Lesné (F.). Méningite à paratyphiques, 5°1. LEVADITI (C.), HARVIER of NICOLAU. Enciphalile expérimentale, 193, 194, 195 LEVY (Mile Gabr.). V. Crouzon, Mile Léry et Laurent.

LÉVY-FRANCKEL (A.) et JUSTER, Troubles cutanés froph ques, 273. LÉVY-VALENSI(J.). Syndrome céréb : Heux, 776.

 V. Ardin-D'Weil, Levi-Valensi et Derrieu. LHERMITTE (J.). Syringomyelie, 520. - Colin, Litermitte et Robin; Coyon et Liter-mitte: Coyon, Litermitte et Beaujard; Lerène et Lhermitte.

LHERMITCE (J.) et LEBOUX. Gliomes des nerfs, LIBERT (R.). V. Guillain et Libert. LIEUTAUD (P.). V. Guillain, Kudelski et Lieu-

Imul Landeberg. Encéphalite épid., 190.

Lochelongue V. Dumplars, Lochelongue et Regnard. Loison (Mile), V. Froment et Mile Loison. Long (J.-A.), V. Evans et Long.

Lopes (Dra Joanna). Corps réducteurs du tiquide c.-r., 438. LORTAT-JACOB. Discussions, 264. LORTAT-JACOB (L.) et GRIVOT. Méningite à staphylocoques, 539.

LORTAT-JACOB (L.) et TURPIN. Méningile lub., 544.

Nonier-Vinard et Loubene. LOUBEYRE, LYON (M.-W.). V. Mitter et Lyon.

Mac Kean, V. Templeton, D.mald el Mac Kean' Magnyoenis, V. Bonnamour et Macrygenis. Magnol (C.). V. Français et Magnol. Malley (Raymond). Expertises, 341. MARGLAND (N.). Méningite cloisonuée, 537. MARCORA (F.). Encéphalile lél., 195. Margarot (J.). V. Enzière et Margarol. Marie (Pierre). Questions neurologiques, 773. Marie (Pierre) et Bouttier. Bromhwkrate de ciculine, 559.

MARIE (Pierre), BOUTTIER et BASCH. Amyotrophie syphilitique, 75. Poliomyélile de MARIE (Pierre) et LERI.

l'adulte uvec anuntrophie, 94. Marinesco (Prof. Georges). Idiolie amaurolique, 249

Ferments du neurocytoplasme, 350. MARINESCO et DRAGANESCO. Zona, 30-45. Encéphalite épid., 553. Marinesco et Paulian. Paraptégie en flexion.

663. Marinesco et Radovici. Réflexes d'automa-

lisme, 692. Phénomène de la sommation, 693

MARINESCO (G.). Rachianesthésie, 350. MARTEL (T. de). Traitement opératoire des tumeurs de la moelle, 701. Martin (Rané). V. Crouzon et Martin. Marrini (Gantano). Simulation, 339 Massary (E. de). Discussions, 72, 265. MASSARY (E. de) et Girard, Méningile spinale

aree congulation, 129, MASSARY (E. de) et LÉCHELLE. Episodes

méningés curables, 422. Massary (J. de). V. Boidin et de Mussary ; Souques, Blamoutier, de Massarg Mile Dregfus-See.

Massé et Lehourge. Séquitles d'encéphalile épid., 191. Mathers (Goorge). Poliomyélite, 95.

Infection mixte, 535. MATUISU (Pierre). V. Boultier, Bertrand et Malhieu; Malhicu, Girol et Malhieu. MATUIEU (Ren6) et BERTRAND, Compression

médullaire, 374-380. MATHIEU (René), GIROT et MATHIEU. Aulomatisme médullaire, 74. May (Etienne). V. Faroy et May.

MEDAKOVITCH (Georges). Gliome, 778, MEIGE (Henry). Rapport, 55. Discussions, 72, 175, 262, 412 MENCIÈRE (Louis). Potiomyélite, 96

Mendel (Kurt). Rajeunissement, 197. Mendès (Toixera). Méningite de la base, 423. MERLE. V. Weissenbach et Merle. Merliac (Léon), Hémorragic cérébro-méningées

527. MÉRY (II.) et GIRARD. Baclériothérapie, 537 MESTREZAT (W.). Liquide céphalo-rachidien dans les compressions médullaires, 602. MEYERS ((C.-S.), V. Brown, Meyers et Dougutt. MIGNARD. V. Toulouse, Juquelier et Mignard. MIGNOT (Roger). Simulation, 338. MILESI (Giuseppe). Névrite acoustique, 545.

MILHAUD. V. Ducamp et Milhaud; Roux et Milhaud. MILIAN (G.) et Lelong. Suringonuélie, 521.

MILLER (Milo) et Lyon. Méningite à diphtéroide, 539. MINKOWSKI, V. Colin et Minkowski. MIRE (Joseph). Psychose récriminatrice, 333. Misasi (Mario). Extrait hypophysoire, 440.

Mondini (Umberto), Selérose en vl., 525. Montz (Egas). Neurofibrome de la langue, 222-224.

Schrodermie radiculaire, 488-491. - Cas de compression médullaire opérés avec succès, 653,

MONIER-VINARD et LOUBEYBE. Amyotrophie périscaputaire, 510. MONIER-VINARD et M110 ODIER, Syndr, leulieu-

tothalomique, 516. Montet (Ch. de) et Bersot. Psychologie et développement, 783. Moreau. Hypophysectomic, 200

Moreira (Paul), Schrose lat. amy., 524. Morin (L.). V. Barré et Morin ; Barré, Morin et Kaiser. Moroujo (Louis). Paralusie infantile, 94.

Morris (Cora Henven). Syringomyélie, 521. Mouquin. V. Souques, Mouquin et Walter. Mouzon (J.). V. Lereboutlel et Mouzon. MUNIER (André), V. Benech et Munier. Mussio Fournier (J.-C.), V. Carrau el Mussio

Fournier.

Nammack (Charles E.). Méningile épidémique, Naville, V. Gerber et Navitte, Navirac, V. Raviarl, Vullien et Nayrac. Negro (C.). Dermographisme blanc, 645. NETTER (Arnold), SALANIER et STRAUSS, Pur-

pura méningococcique, 534. NICOLAI: V. Levaditi, Harvier et Nicolau. NICOLESCO. V. Chirny, Poix el Nicolesco. Ninot (J.). Syn. méningés, 528.

Noguem (Hideyo). Liquide c.-r., 434.

Noica. Comment nous apprenous à parler, 399-401. Nordman (Ch.). Syringomyélie, 521.

— Méningite c.-r., 533. Nuzum (John W.) et Willy. Poliomyélite, 95.

Odier (M1 to E.), V. Monier-Vinard et Mademoiselle Odier, OLIVIER, V. Vedel, Girand et Olivier. OLLIVIER (J.). V. Boulanger-Pilet et Ollivier. OLMSTED (Wm 11.). V. Roes et Olmsted. Ourgaud. V. Roger, Zwirn et Ourgaud.

PACTET et BONHOMME. Déséquilibré menleur, 342.

Parhon (C.-J.). Insuffisance diastématique, 205.

Syn. pseudo-bulbaire, 553.

Parhon (C.-J.) et Baillif. Obésité familiale, PARHON (C.-J.) at Salomon. Macroglossic, 549.

Parhon (C.-J.), Savini et Salomon. Paralysic des quatre membres, 553. Parhon (C.-J.) et Tanasesco. Gigantisme,

Parhon (C.-J.) et Zuuravu. Rate des aliénés,

205. PARIS (Alexandre). Pompier incendiaire, 342. Paris (Alexandre) of Verner. Epilepsie, 203.

Parona (P.). V. Berli et Parona PASTEUR VALLERY-RADOT of DOLLFUS. Adi-

pose douloureuse, 439. Patel, V. Froment et Patel. Paulian (Em.-D.), V. Marinesco el Paulian.

PAULIAN et BAGDASAB, Parkinsonisme, 560. PAUTRIER (L.-M.), Réaction méningée, 529. Peckana (Franck-F.). Poliomyélite, 96. Peignaux. V. Babonneix et Peignaux. Péron (Nool). V. Sainton el Péron Perrens. Encéphalomyélite épid., 191. Perret (V.). Régénération des ner/s, 548. PERY ot COURBIN. Clonie pithiatique, 203. Peternof, Télanos, 91. Peters (E.). V. Embleton et Peters. Pettit (Augusto). Sclérose en pl., 525. PFEIFFER (Ch.). Emolions, 782. PHRIBERT (André). Méningite purulente, 539.

PIASIO (J.). V. Gonnet et Piasio. PIAZZA (V. Cesaie). Encéphalite épid., 195. Pick. Recherches neurologiques, 206. Problème du corps el de l'âme, 206.

Persévération molrice, 446.

Ecrilure, 447. CHAUD. V. Verger el Piéchaud; Vitrac, PIÉCHAUD. Verger et Piéchaud. PIÉDELIÈVEF, V. Lemierre et Piédelièrre. PIÉRI (J.). V. Rager, Aymès et Piéri. PIRIE (J.-IL-Harvey). Endolhélioma, 526. Pomaret, V. Bloch et Pomarel.

Pontano (Tommaso) et Trenti. Seplicémie méningococcique, 536. Papa-Radu (C.). Anomalies, 206. Porcelli (Rodolfo). Benjoin colloidal, 438.

Porsene, V. Benedek et Porsehe. Potvin (A.-R.). Paralysic infantile, 96. Pousserp. Encéphalite let., 190. Discussions, 586, 641.

PRADOS SUCH (Miguel). V. Lafora el Prados Such.

PRUNELL (A.). Dosage de l'albumine, 431. PRUVOST (P.). V. Sergent, Pruvost el Bordet. PULVIRENTI (S.). Méningite tub., 546. PURVES-STEWART (James) et Riddoch. Compressions médullaires, 565-582.

Radovici (A.). Rythmies, 114-126. V. Daniélopolu, Radovici et Carniol; Marinesco et Radovici. RAVAUT (Paul). Liq. c.-r. d'un syphilitique,

433 RAYAUT (Paul) et Boyer, Dosage de l'albumine, 431.

RAVIART, VULLIEN et NAYRAC. Maladie de Wilson, 97-101. REBOUL-LACHAUX, V. Roger, Annuès el Reboul-

Lachaux ; Roger el Reboul-Lachaux. Redalié (L.). Encéphalite lét., 190.

REES (Maurico) et Olmsted. Diabète insipide, 440.

REGAN, Poliomyélite, 94. RÉGIS (E.) et HESNARD. Psychoanalyse des

kGIS (18.) v. névroses, 783. kGNARD. V. Dumolars, Lochelongue et Re-kGNARD. V. Dumolars, Lochelongue et Re-REGNARD. RÉMY (A.). V. Caussade et Rémy, 531. Renaux (J.-P.). V. Demay et Renaux. Rendu (II.). V. Thomas et Rendu.

RÉNON (L.) et BLAMOUTIER. Zona anal., 529. RRYS (L.), V. Barré et Reys. RICALDONI (A.), Infantitisme hypophysaire,

RIDDOCH (George), V. Purces-Stewart et Riddoch

RIEGER (John H.) et Solomon. Circulation de l'arsenie, 427. RIEUX (J.) et FRIBOURG-BLANC. Méningite tuberculeuse, 178.

RIMBAUD (L.). Encéphalite épid., 190. RIMBAUD (L.) et GIRAUD, Hématomuélie. 91. RISER. V. Cestan et Riser; Cestan, Riser et Laborde; Cestan, Riser et Sstilbnunkès. RISEB et Roques. Méningite tub., 546.

ROBERT, V. Col et Robert. Robertson (W.-S.). Syringomyéhie, 521. Robin (G.). V. Colin, Lhermitte et Robin; ROBIN (G.). Cornil et Robin.

Robineau. Trailement chirurgical des compressions médullaires, 707. V. Sicard, Robineau el Lermonez. Robison (J.-S.) et Gestley, Meningite c.-s.,

538. ROCAZ et LARTIGAUT. Varicelle et encéphalite, 191.

Séquelles d'encéphalomyélite, 191. ROCHA PEREIRA (Álfredo da). Liquide céphalo-

rachidien, 779.
Rocher, V. Cruchet et Rocher.
Rogeb (Henri). Paralysie du circonflexe,

548 Roger (Henri), Aymès et Reboul-Lachaux. Tumeur de la base, 547.

Roger (II.), Aymès et Piéri. Myoclonie épilepsie et gardénal , 771. ROGER (II.) et GIRAUD. Xantockromie, 499 ROGER (Hepri) et REBOUL-LACHAUX. Zona

olilique, 548, Roger (Honri), Zwirn et Ourgaud, Paralysie des ner/s craniens, 546.

-. Fracture du rocher, 547,

Rolleston (H.-D.), Maladie du sérum, 539, Roques (E.) et Cordier. Méningite tub., 545. Roques (E.) et Tapie, Méningo-épendumite, 533.

V. Riser et Roques, 546. Rosenow. Poliomyétite, 95, 96.

Encephalite, 195. Sainton (Paul) at Cornat. Myoctoms provoqué,

558. Rosst (de Sassari). Hyperptasie musculaire. 202. Rosst (Sautin Carlos), Traumatisme en usuchia-

trie, 339. Rouge (C.). Statistique, 205

ROUILLARD (J.). Virus herpetique, 196. ROUILLER (J.). V. Bourges, Rouitter et Joburd Rauguigh (A.), V. Bénard et Rouguier,

Roussy (Gustave). Ependymite hémorragique Roussy (Gustave), Cornil et Leroux, Tumeur méningée, 294. ROUX (M.) et MILHAUD, Torticolis conq., 201.

RUSDEA (N.). V. Urechia et Rusdea.

SAINT-GIRON: (Fr.), V. Viltaret, Saint-Girons et Bouet. Saint-Pastous, Méninaite suph., 422, SAINTON (Paul) et Cornat, Myoclorus provoqué, 558. Sainton (Paul) et Péron, Epithelioma de t'lupopluse, 276. SAINTON (Paul) et REGNARD, Encéphatite

lėt., 283, SAINTON (P.) et SCHULMANN, Diagnostie des méningites, 533. Sala (Guido). V. Verutti et Sala.

Salanier, V. Netter, Salanier et Strauss. Salomon (M.). V. Parhon et Salomon ; Parhon, Savini et Salomon Saloz (C.), V. Coltin (M^{11e}) et Saloz, Samson (C.-O.), Extrait hypophysaire, 201.

SANDERS (Theodore M.). Méningite grippale. 540 Sargnon, V. Lannois et Sargnon,

SAUVINEAU (Ch.), Tumeurs de l'hypophyse,

SAVINI (Em.), V. Parhon, Sanini et Salo-Schaepper (H.). V. Claude, Schaeffer et Mile

Bernard Schrapf. V. Barré et Schrapf. Schulmann (E.). V. Suinton et Schulmann Senise (Tommaso), Sclérose en pt., 526, SERGENT (Emile), PRUVOST et BORDET.

Septicémie à méningocoques, 535 SERR et BRETTE. Parotidite et méningite c.-s., 530.

SERVAIS (M110 Anne-Mario). Méningite c .r., 534. SÉZARY (A.). Symptômes endocriniens, 550 Suarpe (William). Méningite purulente, 528, Shearer (Creswell). Croissane du ménin-

gocoque, 529. SICARD (J.-A.). Allocation, 69.

- Motricité rythmique et arythmique, 413. Elats parunévraxitiques, 554. - Dissociation zantho-albuminique, 601

- Algies d'alarme, 645.

Radiographie du mal de Polt, 722.

SICARD (J.-A.), Discussions, 160, 175, 250, 417, 584. SICARD (J.-A.), FORESTIER et LAPLANE, Radio

ROBINEAU of LEHMOYES.

diagnostic tipiodolé, 676. SICARD (J.-A.) et LERMOYEZ. Syndrome de KLIPPEL-FEIL, 71

Compression radiculaire, 158 Signorelli (E.). Diabète insipide, 440. Siméon. V. Euzière, Aimes et Siméon. SIMON (R.). V. Caussade et Simon Skoog (A.-L.). Pression du liquide c.-r., 425, Söderbergh (Gotthard). Sclerose en pt., 526.

Solomon (Harry C.), V. Rieger et Solome Souques (A.). Pression et paratysie infantile, 93. Luxation de l'épaule dans l'hénriathétose, 152. Paratysie de type saturnin, 263.

Ponctionnement automatique de la ressie el du rectum, 642. - Paraplégie pottique en ftexion, 649.

- Clonus d'o, périphérique, 734. Discussions, 79, 176, 408, 585. Souques (A.) et Blamoutier. Paraplégie hyperspasmodique, 648.

Ostèite de Paget, 737. Syndrome strié, 739.

SICARD (J.-A.),

Souques (A.), Blamoutier, de Massary et Mile Dreyfus-Sée, Torticotis des souffteurs de verre, 409.

Souques (A.), Monquin et Walter. Quadriplėgie spinale, 70, 107-113. Anesthésie cérébrale de type radiculaire, 154 STECKEL. Infantitisme psycho-sexuel, 204. Stefanesco-Zangaga, Polymyosite, 202. STRIGER (W.), Méningite séreuse, 542, STERLING (W.). Eunuchoides, 492-499. Stevenin (M.). Porteurs de méningocoques, 530. Stewart (G.-N.), V. Christie el Stewart.

STIEPLER. Affections des nerfs, 548 STILLMUNKES, V. Cestan, Riser et Stillmunkes STIMSON (A.-M.), Poliomuétite, 92, STRAUSS, V. Netter, Salanier et Strauss. STROIL (A.). Egersimètre, 161.

Tanasesco (J.), V. Parhon et Tanasesco. TAPIE (J.). V. Roques et Tapie,

Tabrowla (René), Réaction du benjoin colloldal, 436 Réuction de l'élixir parégorique, 437,

Teissier, Méningile c. s., 534. TEMPLETON (Earl R.), DONALD et MAC KEAN. Méningile grippale, 540. TERRIEN (F.). Maladie de Morvan, 521.7 Thévenard. V. Foix, Yacoel et Thévenard.

Thomas et Rendu. Urotropine, 559. Tinel (J.) et Bénard. Muélite ascendante, 310. TINEL (J.) of DUPOUY. Troubles vaso-moleurs.

Toulouse, Juquelier et Mignard. Confusion. démence, auto-conduction, 442, 443. Tournay (A.), V. Belot et Tournay.

Tramontano (Vincenzo). Syringowyćlie, 521. TRÉNEL (M.) et CÉNAC. Syn. thalumique uv c aréftezie, 418. TRENTI (Enrico). V. Pontano et Trenti.

Turpin (R.). V. Lortat-Jacob et Turpin,

Uréchia. Méningite séreuse, 542. URECHIA (C.-J.) et RUSDEA, Charée chronique 473-484.

VALENCE, V. Cranzon et Valence, VALLON (Ch.). Loi sur les aliénés, 334. VAN GERUCHTEN (Paul). Compression mé-

dullaire, 598. Vasilliu (Titu). Méningite à cyslicerques, 423.

VASSILESCO (C.). Surrénales, 196. VAUTRAIN (Pierre). Abeès rétru-labyrinthique, 528.

Vedel (V.) et Giraud, Torsion spasmolique, 358-373 VEDEL, GIRAUD et OLIVIER. Encéphalite épid.,

190. VEGNI (Remo). Infection herpétique, 196. Veillard (Albert). Encéphalite lét., 196.

Veraguti (O.). Psychothérapie, 205. Discussions, 639

VERIAN (Maroel) of Vernet. P. G., 348. Veratti (Emilio) et Sala. Encéphalite ápid., 196,

Verger (H.). Vitrac, Verger et Piechand. Verger et Hennard. Fausse paralysic radiale,

204. Verger et Piéchaud, Amyotrophie, 202. VERNET (Paul), V. Paris et Vernet; Vérain et

Vernet. Vervaech, Condomnés, 206,

VIANNA (Gonealves). Suringomyélie, 521. VILLARET (Maurice), SAINT-GIRONS et BOUET.

Congulation massive, 429. VILLEMI. & Zdėme angiancurolique, 203.

VINCENT (Clovis), Paraplégies consécutives aux fractures vertebrules, 652 Diagnostic des empressions de la moelle, 874.

- Accidents martels consécutifs aux décompressions de la moelle, 716. - Lésions du corps strié, 743

Discussions, 73, 406, 411, 501, 503, 514, 584, 588, 736.

VINCENT (Clovis) et DARQUIRR. Artère sousoplique, 514. Vincentelli (Louis). Episodes méningés tran-

sitoires, 422.

VITRAG (J.). VERGER et PIÉCHAUD, Suringomuélie, 521. Voisin (Roger) et Cambessedès, Méningite

c.-s., 539. Volvenel (Paul), Expertises, 341.

VULLIEN, Suringonnélie, 521. V. Raviart, Vullien et Nagrac,

Wallgren (Arvid), Sun, de Froin, 533, Méningite acec néphrite, 533.

WALTER. V. Souques, Mouquin et Walter, WATABANK (Nobokichi). Méningite blasto-

mycétique, 511. WAYSON (N.-E.). Polionogélite, 93. Weed (Lowis II.), Injection des méninues, 527

Weissenbach (R.-J.). Pouvoir réducteur du liquide c.-r., 432. WEISSENBACH (B.-J.) of MERLE. Arthrites à

méningocoques, 533. Weisskappel, Suringomyétie, 522. Wertheimer, V. Bérielet Wertheimer,

WERTHRIMER (Mile S.), V. Bouttier, Girot et Mile Wertheimer Willy (Ralph G.), V. Nuzum et Willy.

Wimmer (Auguste). Tumeurs intracraniennes, 215-221.

Klentomanie, 348, Withy (Théodore). Halbeinations, 205. WORSTER-DROUGHT (C.) of Kennedy, Fièvre

YACOEL, V. Foix, Yacoel el Thérenard,

cérébro-spinale, 530,

Zugravu (Ch.), V. Parhon et Zugracu. ZURETTI (Felix), Méningite tub., 546. ZWIRN, V. Roger, Zwirn el Ourgand, Zylberlast-Zand (Mmc Nathalic). Réllese oculo-palpébral, 102-106

Réaction de la globuline, 485-487. V. Flatau et M^{me} Zulberlast-Zand,



REVUE NEUROLOGIQUE

AVERTISSEMENT

Devant l'importance croissante des matières publiées par la Revue Neurologique, qui représentent près de 1600 pages d'impression pour l'année 1922, il nous a paru nécessaire de scinder désormais chaque année en 2 volumes, un par semestre, chacun de ces volumes ayant une pagination spéciale et les lables correspondantes.

MÉMOIRES ORIGINAUX



ETUDE ANATOMO-CLINIQUE D'UN KYSTE CÉRÉ-BELLEUX A TRÈS LONGUE ÉVOLUTION.

PAR

IVAN BERTRAND

et LOUIS ARONSON

Chef de Laboratoire à la Salpètrière. Adjoint neurologiste Mt. Sinai Hospital New-York.

(Travail de la Clinique des maladies du Système nerveux.)

(Professeur PIERRE MABIE)

Nous avons eu récemment l'occasion d'observer une malade atteinte d'un kyste cérébelleux. La très longue durée de l'affection, ses poussées évolutives, les difficultés considérables de diagnostic auxquelles elle donna lieu, les particularités anatomiques et histologiques révélées par l'autopsic, nous ont semblé dignes d'être rapportés en détail dans un travail d'onemble.

Voici l'observation clinique telle que nous la devons à l'obligeance de M. H. Bouttier, chef de clinique.

Obsgavations, — Meu..... Marthe 31 aus. Antécédents héréditaires. 1 frère tué à la @uerre. Père mort de congestion cérébrale à 65 aus. Mère morte d'emphysème tubereuleux à 61 aus. Antérèdents personnets. — Dans l'enfance : rongeole, scarlatine, coqueluche. Régiée a 18 ans.

Histoire de la matadie. — A 13 aus, migraines, bourdonnements qui durent un anon voit débuter alors sans lièvre une difficulté de la marche qui persiste depuis lors. A 15 aus, difficulté pour avaier surtont les liquides : la malade a du être nourrie par jayements durant trois mois.

De 18 à 20 ans, un traitement par injections intramusculaires produit une légère amélioration. La malade peut à nouveau manger et boire, mais éprouve loujours de la difficulté à marcher.

A 29 ans, aprés un choc émotif considérable (mort de sa mère), disparition des éstimates ; la difficulté de la marche augmente. De nouveau, difficulté pour la déglidition des nliments soides et surtont liquides.

Depuis lors, dit-elle, sa voix aurait changé, sa vue aurait baissé.

Pas de céphalée ; pas de vomissements,

Constipation. Miction difficile sculement une fois par jour et en poussant.

Depuis sa ponction lombaire, céphalée occipitale constante, mais pas de vomissement.

Ecomon 2 septembre 1921.

Montreile, Mamiparésie ganche très nette.

Montres inférieurs. Tous les monvements possibles sont diminnés de force du côté

[gang 66], surtent a l'extrémité distale du membre et pour la flexion. Membres superiours, Force diminuée un pen à gauche. A droite: 21, 20, 17, 19 kg. v/ganches 18; 15, 13, 15 kg. Pour la flexion de l'avant-bras et du poignet et l'écurteugent flés tengts, force musculaire égale des deux côtés.

Pete, Plexion très médiocre. Extension de la tête affaiblie mais assez bien conservée.

Fuce. Pli naso-génien plus accentué à gauche, commissure labiale tirée un peuà droite. Mouvements de la face plus accentaies du côté droit que du côté gauche, Le peguejef droit se contracte mieux que le gauche, surfout par ses fibres autérieures.

Langue déviée vers la droite, Langue atrophique, à illirillations nettes. Les movements sont possibles, mais avec d'illiculté et effort. Mouvements de propulsion et de latéralité moins étendus que normalement, Belévé d'illicilement la pointe en haut. Ne neut nosser la noimte derrière les dents du bas.

As peut passer la pointe derrière les deuts du has, Respiration du type costal, les muscles droits se contractent pen spontanément ; au contraire. Ils se contractent bien mand on fait asseoir la malade.

Sensibilité. Dans l'ensemble reconnuil bien la pinfure et le tact, mais avec hypoerthèsie à ganche. Au contraire prédominmee très nette sur les troubles de la sensibilité lhernique. Aucunt trouble des sensibilités profondes, Pas d'astérôquosie.

Sensibilité contenue, à gunche sent rieu ou très peu et ue ringit pas, à droite sent ult per sessibilité normale de la langue, au niveau de la face, il existe une hypoesthésé très marquée pour le chaud et le froid, elle a toujours confondu le froid avec le chaud-Cette hypoesthésés se retrouve avec moins d'intensité du côté droit, elle est tout à fuit superposible à l'auschfisés coméen biblièrait.

Réfleres, Réfleres tendineux, très vifs, et sensiblement égaux, Membres supérieurs : très vifs et sensiblement égaux, Membres inférieurs : vifs, plus vifs à ganche ; ébanche de clomes de la rotule à gauche, Réflere massélérie existe, faible.

Réflexes cutanés : Réflexes abdominaux absents. Plantaire gaucle : extension du gros orteil. Plantaire droit en flexion. Réflexe vélo-patatin absent. Signe des raccourcissaires avec allongement croisé auss bien par flexion des orteils que par pincement de la nean de la face externe de la jambe.

Examen ceriodicus. Marche en écartant les jambes, qu'elle tance en avant, timbe pent rester cleiout les piets étunis; à fermeture des yeax fanguentel pasta rapidité de la cluite. Fuit mail es marconcelles, surfont à ganche, boigt an nez, incorrect de deux célés, fremière en arivant prés du nez, surtout à ganche, boigt mis derrière le têle, incorrect. Tajou sur le genon, incorrect des deux célés, Réflexes rotalient pendutaires des deux célés deux célés. Réflexes rotalient pendutaires des deux célés deu

En somme au point de vue cérébelleux, la malade est très touchée au niveau du

membre supérieur gauche, peu au niveau du droit. Très touchée au niveau des membres inférieurs, d'une façon sensiblement égale des deux côtés, peut-être un peu plus à certains moments à droite qu'à gauche. Passivité très marquée.

Apparcit visuel. Nystagmus horizontal dans les regards latéraux. Nystagmus vertical quand la malade regarde en haut, ou quand elle fixe un objet. Parfois nystagmus sponlané vers la gauche. Les pupilles réagissent à la lumière, mais paresscusement, surtout la droite. Pupilles rondes, sensiblement égales. Motilité extrinsèque normale. Pas d'hémianopsie.

Examen du fond d'ail (Dr. Chatelin), A droite, Atrophie nette avec légère excavation, Cette atrophie prédomine dans la région temporale. A gauche. Mêmes constatations avec limitation de l'atrophie à la région temporale de la papille. Pas de modifications des vaisseaux,

Goût. Sur la langue ne sent pas le sucré. Sent un peu le salé, sent mieux en rentrant la langue dans la bouche.

Odoral, normal.

Parole, nasonnée, scandée.

Ponetion tombaire : albumine 0 gr. 56. — lymphocytes. 2.1. Wassermann, négatif dans le sang et le liquide céphalo-rachidien,

Dosage d'arée dans le sang ; 0 gr. 18 par litre de sérum.

Cette observation peut se résumer comme il suit :

Début des accidents cérébelleux (?) à 13 ans ; troubles de la déglutition à 15 ans ; de 18 à 20 ans, amélieration ; à 29 ans reprise des accidents ; il y a 4 mois, voix nasonnée, vue diminuée.

-letnellement, signes pyramidaux gauches ; signes cérébelleux statiques et dynamiques, surtout à gauche ; anesthésie cornéenne bilatérale ; sensibilité thermique très touchée, plus à gauche ; réflexe velo-palatin aboli ; troubles du goût ; déglutition impossible.

En présence de ce cas le diagnostic était extrêmement difficile.

En faveur d'une lumeur cérébrale ne plaidait guère que la céphalée et la dissociation albumine-cytologique.

En faveur d'un cas sporadique d'une affection familiale (type Friedreich) on pouvait compter sur la lente évolution depuis l'âge de 13 ou 14 ans, sur les troubles de la parole ; mais par contre les réflexes existaient.

Enfin la question de la sclérose en plaques elle-même se posait.

La mort survint rapidement après l'entrée de la malade à l'hôpital le 17 septembre 1921, dans un état de cachexie et d'insuffisance cardiopulmonaire aiguë.

L'aulopsie tut pratiquée trente heures après la mort, après formolage in_{silu} des centres nerveux suivant la méthode du professeur Pierre Maric. On extrait l'encéphale en deux temps :

1º Les hémisphères, 2º Le cervelet avec le bulbe et la protubérance, la section dans le plan du trou ovale de Paccioni ayant porté sur le mésocéphale. La ace supérieure du cervelet, aussi bien dans sa portion vermienne qu'hémisphérique, fait une saillie considérable ; refoulant, comme nous le verrons ultérieurement, le bourrelet du corps calleux et se creusant une volumineuse cavité aux dépens des circonvolutions de la face inférieure du cerveau et en particulier au niveau du segment postérieur et médian de la fente cérébrale de Biehat.

Le fond de cette cavité, bien visible sur la fig. 1, est occupé par une condensation des méninges, enfermant dans leur épaisseur les artères chorofdiennes antérieures et les nombreux affluents de la grande veine cérébrale de Gallieo



Fig. 1. — Face inférieure du cerveau après section du mésocéphale; en arrière du tronc cérébral entre les 2 hémisphères, on aperçoit une vaste cavité occupée sur la pièce infacte par la por tion superieure du Kyste.

Cerveau et cervelet ont été ultérieurement fixés dans une solution de formol à 10 % pendant deux semaines, et débités ensoite en divers pragments.

EXAMEN MACROSCOPIQUE DU GERVELET,

On pratique une section horizontale passant par la partie moyenne de la protubérance à l'émergence du tripinneau, atteignant latéralement les deux sillons médiaus antérieurs le long des pédoncules cérébelleux moyens. On découvre par cette section, une volumineuse cavité kystique dont les dimensions intérieures sont :

Dans le sens trau-versal, 7 cm. 1/2; dans le sens sagittal, 6 cm; dans le sens vertical, 5 cm.

Le grand ave transversd dit kyste skuptroche parles Arfeinités des angles laferade du cervelet : à gauche de 2 cm., à droite de 15 mm. Vertiralement le kyste s'étend de l'écorre même du vermis supérieur, réduit à un état lamellaire, jusqu'à Pauglé inférieur du IV ventrieure. Dans le seus sagittal, le kyste s'étend des lames transversales d'Armold jusqu'au plancher du IV ventrieur du IV ventrieure.

Le kyste est unique ; ses parois présentent un aspect uniforme de zones brimàlres do sang congulé, plaquées sur un fondcouleur rouille, dû à l'infiltration de pigments hématolitiques.

L'inférieur est occupé par des débris de caillot sanguin.



Fig. 2. — Face inférieure du cerveau, mais à un plus fort grossissement que sur la figure pricédante. En arrière du tronc éérébral on recouraît des débris méningés et de gros affluents vénieux, satifitées de la veine de Gallien.



Fig. 3. — Pragacent inférieur d'une conje horizon'tale passant par la protubérance. On aperçoit dans l'Intérieur du kyste 3 saillies correspondant aux 2 pé loi cules cérébelleux inférieurs et au vermis inférieur.

La parai du kyste hi-même est nettemont isolable. Cest une minec conche épaises de l'innue exivon, infiltrée de pignents d'hématoldine, et que l'on décolle facilement de toute la masse céribelleux. Elle a l'aspect d'une plaque de fibrine organisée, telle qu'on en vacoutre dans certains kystes anciens de l'ovaire. Per places celle mentibraine est plus subhérente, notiamment dans le segment cerpsonidant au vermis inférieux. Les points d'aultérence répondent à l'arrivée des vaisseaux nourriciers (0 cette membraie interne organise miternes organise).

Le segment inférieur de la coupe, représenté dans la fig. 3, offre à signaler les parlicularités suivantes :

Trois crêtes divisent ce bas-fond en trois segments d'étendue différente.



Fig. 4. — Fragment supérieur d'une coupe horizontale ; assant, par la protubérance. En arrière du pont et des pédoneules cérébelleux, apparuît la vaste cavité kystique à parois noirâttescorrespondant à des pigments sanguins.

Ces trois crêtes répondent :

a) La crête postérieure et sagittale à la base du vermis inférieur.

 b) La crête droite et latérale au pédoncule cérébelleux inférieur droit, que l'on voit aboutir sur la surface de la section au noyau deutelé homolatéral.

 c) La crête gauche antéro-latérale répond de même au pédoncule cérébelleux inférieur gauche.

Entre les deux crêtes antéro-latérales est une cavité à contour triangulaire, donla base antérieure répond au planeher du IV eventricule dans sa portion protubérantielle, et dont le fond correspond à toute la portion bubbaire du planeher du IV eventricule, plancher très étife transversalement, et atleignant 35 mm;

Les deux fosses postéro-latérales, situées entre la crête vermienne et les deux pédobcules cérébelleux inférieurs, sont de dimensions inégales, la droite étant plus étendué que la gauche.

L'union des trois crêtes précitées constitue une saillie située au centre de la cavité générale kystique, répondant topographiquement, en projection verticale, à l'angle inférieur du IV ventricule et aux noyaux de Goll et de Burdaelt.

La substance blanche centrale du cervelet se trouve ainsi détruite dans sa presquê

totalifé. Il ne persiste plus en quelque sorte que le prolongement des pédoncules cérébelleux moyens. Le segment supériour de la compe figurée sur la fig. 4 présente certains curactèrés

Le ségment supérieur de la coupe figurée sur la fig. 4 présente certains caractères spéciaux. Le kyste se trouve un peu plus développé également à droite qu'à ganché. l'album central étant complètement détruit. Le vermis et les lobules de la face supé-

ricure des hémisphères sont réduits à une mince lamelle de 1 à 2 mm, d'épaisseur. Signalons encore qu'en un point de la paroi antérieure du kyste, au contact du pédoncule cérébelleux moyen droit, il existe quelques granulations bourgeounautes

de la grosseur d'une cerise, celles-ci bourrées de fines hémorragies interstitielles. Ce point, fort limité, semble correspondre à l'unique portion active de la paroi du kyste. Les circonvolutions cérébelleuses, les sillons interlobaires, interlobulaires, le grand

sillon circonférentiel de Vicq d'Azyr ont une topographie et un aspect absolument normaux.

A signaler également qu'il existe un engagement cérébelleux des plus accentués. Une grosse partie des lobules de l'anygdale et du lobe digastrique constituant l'éminence occipitale fuse le long du bulbe aplati, à travers le trou occipital, et jusqu'au

niveau des deuxième, iroisième, et quatrième segments cervicaux de la moelle. Le bulbe est aplati transversalement et réduit à trois millimètres d'épaisseur dans le sens sagittal et médian,

La prolubérance au niveau de la calotte est considérablement aplatie, et, fait curieux. la paroi antérieure du kyste est venue s'accoler à l'épendyme protubérantiel et s'est fusionnée avec lui. Ainsi la cavité du IV e ventricule n'exite plus même d'une manière virtuelle par suite de l'adhérence pathologique entre la paroi kystique et le plancher bulbo protobérantiel.

La moelle ne présente aucune altération macroscopique.

Les gros troncs artériets de la base du cerveau : artères vertébrales, tronc basilaire, cérébrales antérieure, postérieure, sylvienne ne présentant aucune lésion d'athérome.

Hémisphères. Il existe une distension marquée des ventricules latéraux et de leurs divers prolongements frontaux, temporaux et occipitaux. En aucun point de la substance cérébrale nous n'avons pu déceler de ramellissement pouvant correspondre à quelque dégénération gliomateuse.

ETUDE MICROSCOPIOUE.

Kysle cérébelleur. Divers fragments unt été prélevés en différents points de la paroi kystique et colorés selon des méthodes extrêmement variées; Hématéine éosine, hématoxyline ferrique, bleu polychrome, crésyl violet. D'autres fragments ont été également Prélevés dans les portions du cervetet les plus éloignés du kyste et colorés par les mêmes procédés.

I. Paroi du kuste. Les aspects varient selon les points considérés. Dans le voisinage da pédoncule cérébelleux moyen droit, nous avons signalé l'existence d'un bourgeounement infiltré d'hémorragie, dont l'activité paraissait indéniable.

Au niveau de ce bourgeonnement l'examen microscop que révêle un tissu gliomateux constitué par de nombreuses fibrilles délicatement ianastomosées entre elles et comprenant dans lears mailles de numbreux noyaux ovaides. Ces faisceaux de fibres ont une disposition en volutes, et sont sectionnés sous des inclinaisous variées, ce qui rappelle an premier coup d'oil un aspect de fibromyone utérin, Les noyaux qui sont inclus dans la trame névroglique ne présentent généralement pas autour d'eux de condensation protoplasmique, on ne retrouve has les aspects amiboïdes si communs dans les glionies cérébraux.

Dans ce tissu, de nombreux vaisseaux néoformés présentent des altérations considé-⁷ables, d'endartérite, de mésartérite et même de périartérite qui par leur combinaison constituent des aspects extrêmement polymorphes.

Par endroit ces vaisseaux sont en voie de l'hrombose, on distingue dans leur lumière les stratifications successives et récentes de lames librineuses bourrées de globules rouges, de monos et de nolynucléaires. En bien des endroits, la thrombose a été complète, les divers éléments cellulaires, englobés dans ce processus, ont disparu après émigration ou cytolyse totale et il ne reste plus a leur place que des formations d'aspect énigmatique telle que celle que nous avons représentée dans la fig. 8. Nous voulous parler de Volumineux blocs de substance hyaline au it persiste rarement des vestiges des fructure fibrillaire et contenant de rares noyaux généralement pyenotiques.

Ce processus est encore compliqué par la formation d'hémorragies interstitielles qui viennent dissocier les néoformations précédentes. Dans le coagulum de nouvelles nuisses fibrineuses s'organisent, se transforment en tissu conjonctivo-névroglique rielie en néo-vaisseaux.

Nous devons rapprocher ce phénomène des faits étudiés par Nageotte concernant la coagulation fibrincuse : cet auteur a montré grâce à l'emploi de la méthode de Mallory la transformation sur place des travées librineuses en fibres conjouctives.

Des dégénérations d'ordre varié viennent se surajonter aux lésions vasculaires et aux hémorragies interstitielles. Elles ont pour résultat de transformer profondément le tissu gliomateux. L'un de nous, dans un travail récent en collaboration avec G. Medakovitch, a étudié les divers types de dégénérations habituelles aux gliomes cérébraux. Dans le cas que nous étudions actuellement, on ne retouve pas les aspects que nons avons décrits sons le nom de dégénérations casécuse et calcaire. Il s'agit ici avant tout d'une dégénérescence colloide avec formation de micropolykystes dont le content est rempli d'une substance deuse et prenant différenment les colorants. Ces microkystes sont surtout abondants dans le voisinage juumédiat du grand kyste central; ils sont même visibles à l'oril un sur les préparations auxquelles elles donnent maspect poreux.

La limite de ces kystes affecte une disposition variable ; ce sont souvent des librilles névrogliques refoulées et tassées à la périphérie par le produit de dégénération centrale. De ce lassement résulte la néoformation d'une véritable membrane limitante anhiste premant fortement les colorants et semblant avoir une autonomie propre si l'on n'en a pas suivi le processus histogénétique.

Souvent encore la paroi du microkyste est sans limite nette et se continue dans los espaces intercellulaires et interfibrillaires adjacents, largement béants et intillrés d'ordème. Le contanu des microkystes est également variable : ilest généralement constitué par une substance colloïde peu riche en inclusions cellulaires, Si des hémorragies s'y produisent elles subissent vite la transformation pigmentaire.

Les vaisseaux de la paroi kystique pourraient faire croire après un rapide examen à des microkystes, en raison de la dilatation extrême de l'espace lymphatique périvasculaire normalement virtuel. La coloration par la technique de Nagcotte et la méthode de Loyez montre dans ce tissa gliomateux l'absence de libres myétiniques, Ceci concorde avec le résultat de nos recherches sur le gliome cérébral; ce sont eu effet dans les formes ordémateuses que les libres nerveuses dégénérent le plus complètement.

A côlé du bourgeon que nous venous d'étudier, le reste de l'étendue du kyste offre des aspects un peu différents. La paroi est constituée par un lissu dense, dépourvu d'éléments nerveux et constitué surtout par des éléments conjonctivo-névrogliques tassés les uns contre les antres,

Fait intéressant, dans ce tissu profondément remanié par les hémorragies intereliticlies et les dégénérescences multiples on observe ça et là l'existence d'un véritable lissu ungiomateux. En ces points, an sein d'une masse libreuse dense circule du sang sans transformation pigmentaire, l'ensemble constituant les éléments d'un angiomé cavernous

En résumé, l'étude histologique que nous venous de faire de la paroi-du kyste nous a montré qu'il s'agissail avant tont de dégénérations variées colloïdes, cedémateuses kyslignes, remonlant à des époques fort différentes, souvent lointaines.

La majorité des éléments constituant la paroi n'a pas de tendance évolutive ; ca de rares points à l'opographie variable, des remaniements profonds aboutissent à des nécroses diverses et a la formation de nouveaux kystes,

En aneun point nous n'avons constaté de lumeur proprement dite, en aucun point nous n'ayons refronvé de cellules amiboïdes ou géautes à novanx multiples et bourgeonnants riches en inclusions variées. Nous ne pouvous donc promonger ici le nom de gliome cérébelleux à transfermation kystique. Il s'agit d'un processus plus général de gliomatose cérébetleuse avec dégénérations multiples et dont la plus importante est l'évolution kystique.

Le cercelet, Les fragments prélevés à la périphérie du kyste nous ont montré des

modifications considérables dans la structure des laures et des laurelles cérébelleuses persistantes.

4) 1. Conche molèculaire aplatie avec par endroits des déformations angulaires considérables.

b) 2. Les cellules de Purkinje-sont atrophiées et considérablement réduites en nombre. Sur la même ligne qu'elles, de petites cellules de 6 à 8 m/m de diamètre constituent une mince launclle isolée de la conche granoleuse. Ces éléments semblent appartenir dans leur presque totalité à la conche des grains elle-même ; peut-être aussi quelques-aus dépendent-ils de la conche muléculaire.

c) La conche des grains est très réduite de volume et extrêmement raréliée. En certains endroits même les grains out complétement disparu et il ne persiste plus comme vestige ultime de l'écores cérébelleuse que la minec lame de cellules située sur le même plan des éléments de Porkinje.

d) La substance blanche présente une démyétinisation intense, les vaisseaux nombreux sunt fréquentment entourés d'une gaine d'éléments lymphoïdes dans le voisinage immédial da kysle.

Moelle. La mélliode de Nageolle montre une dégénération légère de font le cordon antéro-latéral, avec a peine une accentuation an niveau du faisceau pyramidal gauche. Les cordons postérieurs ont une coloration normale. Il existe de nombreux corps amyloïdes au niveau de l'entrée des racines postérieures, et au niveau de toute la Portion marginale des faisceaux de Golf et de Bordach. Au fond du sillon médian antérieur, renfermant l'artère spinale antérieure et ses branches de division, de nombreux lymphocyles el polymeréaires prenaul intensément l'hématéine, dessinent des trainées irrégulières, incluses dans le diverticule méningé. Racines autérieures et postérieures ne montrent aucun signe dégénératif.

Bulbe. — Une imprégnation au Marchi montre dans. l'épaisseur des deux pyramides une abondance extrême des corps granuleux. Cette abondance est plus marquée



Fig. 5. — Coupe transversule du bulbe dans sa portion haute ; coloration par la technique de Nazcotte, Les deux olives sont encore reconnaissables. Remarquer l'extrône aplatissement antéro-postérieur do bulbe. La portion ventrienlaire de la

coupe correspond an bord inférieur de la figure.

Pourtant du côté droit, au-dessus de l'enfrecroisement des pyramides. Toute la couche interolivaire présente également une richesse absolument exceptionnelle en corps granuleux.

La substance réticulée n'offre aucun signe de dégénération ; au contraire les pédoncules cérébelleux inférieurs, au niveau de leur segment interne, font confre la racine descendante du trijumean, ainsi qu'an nivean des fibres vestibulo-spinales, présentent de nombreux corps granuleux.

Prolubérance.

a) Pied, — Les libres transversales antérieures correspondant immédiatement \pm la lace autérienre du pout de Varole, sont extrêmement pôles et dégénérées dans tonte leur étendae.

Les fibres pyramidales sont suffisamment denses et fournies à droite comme à gaarlie.

 $L_{\rm SM09}$ u
uyaux du poul sont normany. A Signaler dans toute l'épaisseur du pied, sur
tout an volsinage de la ligne médiane un grand nombre d'artérioles présentant une gaine péri-vasculaire frès dilatée et donuant à ce pied un véritable aspect criblé.

La section horizontale passant par le tripuneau ganche montre celoi-ci à son entrée dans la prolubérance complètement dégénérée.

b) Catotte, Considérablement aplatie, L'épendyme limitant la cavité ventriculaire a disparu ; à sa place on trouve des fausses membranes fibrineuses et des débris de caillois sanguins en voie d'organisation.

De, néo-vaisseaux apparaissent, des cloisous névrogliques s'ébauchent, des macrophages par diapétièse vont phagocyter des débris de pigment ocre. On assiste ainsi à la néo-formation sur place d'une fausse membrane adhérente, substituée à l'épendyme et à la mine couche de subtaure grise sous-iacente.



Fig. 6. — Coupe horizontale de la protubérance. Le pied correspond à la portion supérieure de la préparation. Le plancher ventricalaire, à la portion inférieure.

Toute l'étendue de la calotte est extrêmement démyélinisée, Le rulan de Beil, dans ses portions tant médianes que latérales, est complètement dégénéré. Le faisceau central de la calotte n'est pas recommissable. Le raphé médian est remplacé par uné plaque blanchâtre, amyélinique, faite de cellules et de fibres névroglèques. Il neut a été impossible de recommattre au milieu du profond remainement structural de la calotte protubérantielle, les noyaux de la sixième paire, Seul le fasciculus teres est-enore recommassable.

Les pédoncules cérébelleux moyens montrent nettement la continuation de leurfibres avec les fibres transversales du pied de la calcite. Au niveau du pédoncule cérébelleux gauche, il existe un véritable ramollissement longitudinal de 6 mm. de long sur 2 de large, dont le grand axe est orienté dans le sens des fibres du pédoncule.

Ce ramollissement est séparé du sillon médiau antérieur du cervelet en ayant et de la membrane fibrineuse endokykique en arrière, par des fibres ponto-cérébelleuses restées relativement saines.

Exitérieur de ce ramollissement kystique est occupé par des travées conjonctive névrogliques, des lymphocytes, des débris lipoditens des pigments d'hématolindes Dans l'épuisseur des parois, des boules de nyéline, de nombreux corps amylacés

sont encore reconnaisables. Pédocute. - Ainsi qu'il résulte de notre description macroscopique untérieure il nous a été impossible de pratiquer un examen histologique des pédonenles : le pied et la calotte de ceux-ci étant réoulés, partie contre la base du cerveau, partie contre la parcia allérieure du kyste.

La coloration du Marchi, au niveau de la medie cercicale, montre Desistence de corpe granulues dans le faisseau pyramidal crotté gauche, et dans le faisseau pyramida d'inved droit. Il existe également d'autres produits de déguération luches dans dut le faisseau fondamental autre-claérela, mais ces produits, tout en se culorant intensiment par l'acide comique réduit, ne correspondent pas à proprement parter de des corps; granuleux ; ce cont des produits extra-cellulaires de désintégrie myétinique qui n'out pas eucore de représ par les monomelorires, On trouve ces produits dans tout l'étendue des cordous autré-ontaféraix, dans l'épaisseur des septe névroglupues inter-fasciculaires, dans les espaces lymphatriques périvasculaires necompognant les flues branches du réseau artériel intra-pial.

Les cordons postérieurs sont infiniment moins riches en produits osmiophiles;

on en trouve pourtant dans les septa névrogliques isolant les faisceaux de Goll et de Burdach,

La moelle dorsale montre encore mieux l'atteinte presque exclusive du faisceau pyramidal croisé gauche, bourré de corps granuleux, ainsi que du faisceau pyramidal direct droit. Les cortous postérieurs sont également riches en débris anucléés prenant l'acide osmique.

La coloration à l'hématèine des différents segments médullaires, ne révête rien de particulier à part l'existence de nombreux corps amyloides dans les corolons posifirieurs au niveau des mêmes points que coux trouvés par la méthode de Nageotte. Il existe en outre une densification du réseau névergique à ganche, au niveau des "Spaces correspondant au faise-cau pyramidal croisé.



Fig. 7. — Méninges au niveau des circonvolutions temporales. Infiltration et nombieux lymphocytes et de quelques polynucléaires.

La méthode de Nissl ne montre aucune altération des groupes radiculaires de la cornealiérieure. Maigré un formolage in situ préalable et la fixation utiérieure et perlongée au formol, les copies azurophiles de Nissl sont visibles à l'Intérieur du corps cellulaire et jusque dans les prolongements protoplasmique-, leur topographie est absolulount normale.

Ecorre oriebrate. — Nous avons recherché au niveau des différents points du cortex qu'iles pouvaient être les diverses altérations résultant de l'hypertension intracràièmne et de l'hypertension venticulaire. Nous rapportons à propos de chaque région les résultats de nos observations.

Lobe transport, — Le fond des sillons cérébraux est occupé par des amas de leucacy tosonistant, partie en lymphocytes, partie en polymachetires. Les gaines partie en lymphocytes
liques accompant les artéres du cortex » ont extrêmement dilatées. Autour de
estatus d'entre elles, la substance fondamentale est rarefiée, On retrouve en outre
dans, loques d'entre elles, la substance fondamentale est rarefiée. On retrouve en outre
dans loques d'entre elles, la substance blondamentale est rarefiée.

Al d'altation périvaculaires portent aussi bieu sur les valseaux du cortex hu-même
que sur coux des franciscos de la substance blonde centrale.

Frontale el Pariètale ascendante. — La conche moléculaire a une épaisseur accrué, ou reconnaît facilement les différentes tames cellulaires romète granuleuse, externe, conche des cellules pyramidales, conche granuleuse interne, conche des cellules, gangionnaires et polymorphes.

On y retrouve les volumineuses cellules géantes de Betz. Les corps azurophilos sont moins nettement colorés que normalement; en outre, les noyanx out une tendance à occuper dans le corps cellulaire une position executrique. Les corpuscutes salellites sont en nombre normat.

A signaler, comme an niveau du lobe temporal une dilatation marquée de fous les espaces lymphatiques péri-vasculaires par un liquide finement granuleux.

ospaces lymphatiques péri-vasculaires par un liquide finement granuleux.

Error erisulle. La seission de la couche granuleux interne en ses deux étagrés
calitaires qui constituent la strie de Vieq d'Azyr est facilement recoma issolie dans
inte l'étendine de l'écore viscule. La profondeur des sillons est buiours inillitrée de

polymedéaires, groupés çà et là en amas volumineux. Hispocampe. - Gien d'anormal à signaler à part une infiltration abondante séparant la circonvolution de l'hiopocampe de la temporo-occipitate voisine.

Constriérations anatomo-clintques. — L'étade histologique que nous venous de faire permet de comprendre l'évolution et le tableau clinique de la maladie.

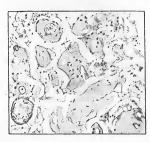


Fig. 8. Un point de gliome ayant subi une involution profonde, et remanié par des hémorragies successives. Veritable aspect d'angione caverneux.

Le début précore à 13 ans, les diverses ponssée sévolutives qui se sont manifestées au cours de la maladie sont nettement en rapport avec l'ancienneté des lésions matomiques et les remainements plus ou moins réusqui se sont produits au sein-de cette gliomatose cévébelleuse (fig. 8).

La prédominance à gauche des signes pyramidanx et des signes cérébelleux se vérille sur les sections bulbo-médullaires

On s'explique gependant mat, comment ce kyste, médian dans l'ensemble, pouvait déterminer anatomiquement et cliniquement une atteinté à prédominance nettement unilatérale, soit des voies motrices, soit des voies cérébelleuses.

L'anesthésie dans le domaine du trijumeau à prédominance gauche et la disparition du réflexe sont en rapport avec les lésions du pédonœule érébelleuxmoyen et du segment intra-protubérantiel de la racinetrigéminée.

Il est intéressant de rapprocher la prédominance très nette des troubles de la sensibilité thermique de l'existence des corps granuleux dans la région inter-olivaire.

Si donc l'étude anatomique nous explique l'ensemble de la symptomatologie, elle ne nous montre pas la raison de la prédominance à gauche des troubles cérébelleux et pyramidaux.

Il est fréquent au cours de l'étude des compressions intra-craniennes de rencontrer de telles incertitudes et parfois même des paradoxes analomo-cliniques. L'un de nous, en collaboration avec M. le professeur Pierre Marie et II. Bouttier, a rapporté dans cette Revue même, l'étude d'une tameur du cavum de Meckel, dans laquelle il était impossible d'expliquer anatomiquement, pièces en mains, l'existence d'une hémiplégic.

On conçoit combien les ordèmes, les thromboses vasculaires et les dégénérations fascieulaires à distance viennent, dans bien des cas, compliquer une symptomatologie donnée, primitivement schématique, de façon à rendre presque impossible le diagnostie topographique de la lésion.

DEUX CAS D'APHASIE

APHASIE DE BROCA PAR LÉSION DE L'HÉMIS-PHÈRE DROIT CHEZ UNE DROITIÈRE.

APHASIE AVEC HÉMIPLÉGIE DROITE CHEZ UNE GAUCHÈRE.

MM. ARDIN-DELTEIL, LEVI-VALENSI et DERRIEU (d'Aiger),

 I. — Aphasie de Broca par lésion de l'hémisphère droit CHEZ UNE DROITIÈRE

L'observation que nous présentons concerne une malade droitière chez laquelle une lésion de l'hémisphère cérébral droit a déterminé une

aphasie de Broca. Elle nous paraît intéressante à publier à un double point de vue.

D'abord par les lésions particulièrement nettes trouvées à l'autopsie el qui peuvent apporter une modeste contribution à la physiopathologie de l'aphasié.

Ensuite et surtout, à cause de la particularité anatomique du cas (aphesie par lésion du cerveau droit chez une droitière).

Les observations de ce genre, rangées parmi les aphasies croisées de Bramwell (1), sont assez rares. Celles qui sont suivies de constatations anatomiques le sont encore

davantage. Un certain nombre d'entre elles concerne des aphasies sensorielles (Finkenburg, Banti, Wernicke, Joffroy, Kauders, Von Monakow, Entzian,

Freund). La plupart ont été rapportées dans la thèse de Le Fort (2)-D'autres plus intéressantes pour nous ont trait à des aphasies motrices.

Moulier (3), dans sa thèse, en rapporte 4 observations, dont 2 suivies d'autopsie. Ce sont celles d'Oppenheim (1889) (aphasie mixte chez un

⁽¹⁾ Byrom Branwell, On crossed aphasia, Lancel, 3 inin 1899.

⁽²⁾ Le Forr, Quelques observations sur le rôle du cervenu droit dans les fonctions de langage, Thèse de Paris, 1903. (3) MOUTIER, L'aphasie de Broca, Thèse de Paris, 1908,

droitier par un tuberculome siégeant dans l'hémisphère droit), de Senator (1904) (Hémiplégie gauche avec aphasic chez une droitière par ramollissement de tout le territoire sylvien droit. Les deux autres observations de Farge (1877), Prebashensky (1893), n'offrent pas de contrôle anatomique.

En 1910, Souques (1) rapporte l'observation d'un malade droitier chez lequel un ictus fut suivi d'hémiplégie gauche avec aphasic de Broca très marquée, aphasie qu'il croit sous la dépendance d'une lésion siegeant dans l'hémisphère droit.

En 1911, observation de Lewandowski (2) concernant un droitier atteint d'hémiplégie gauche avec aphasie progressive. A l'autopsie, gliome central dans l'hémisphère droit.

En 1912, observation de Kurt Mendel (3): malade droitier chez lequel un ramollissement d'origine embolique détermine une hémiplégie gauche compliquée d'aphasie motrice pure. A l'autopsie, foyer de ramollissement dans l'hémisphère droit comprenant F 3, l'insula et une partie de F1.

En 1914, M. Bauniel et Mile Giraud (4) rapportent un cas d'aphasie motrice pure avec hémiplégie gauche. Cette anomalie, que les auteurs rapportent à des lésions multiples et bilatérales de ramollissement, nous Paraît plus volontiers dépendre d'un seul foyer situé dans l'hémisphère droit.

En 1915, Raggi (5) rapporte un cas, suivi d'autopsie, d'aphasie avec épilepsie jacksonienne chez un droitier, dépendant d'une tumeur de Phémisphère droit comprimant F 2 et F 3.

Claude et Schaeffer (6), en 1921, présentent une observation d'hémiplégie gauche avec aphasie chez un droitier; hémiplégie classique avec hémianesthésie très marquée, aphasic sans troubles du langage intérieur avec aphémic très marquée au début, ayant rétrocédé peu à peu mais ayant laissé de l'acalculie et de la paracalculie (artérite spécifique probable).

Rufin, notre observation suivie d'autopsie vient s'ajouter aux cas Précités.

Observation. — P. Victorine, 59 ans, est hospitalisée, le 11 février 1922, dans le service de la clinique médicale pour hémiplégie gauche accompagnée d'aphasic.

Ses voisines nous apprennent que depuis quelque temps elle se plaignait de douleurs diffuses dans toute la moitié gauche du corps et que, il y a 5 jours, on l'a trouvée le matin paralysée du côté gauche et ne pouvant parler.

Ce sont également ses voisines qui nous apprennent qu'elle aurait cu déjà il y a 8 ans un léger ictus passager, non suivi d'hémiplégie mais auquel aurait succédé une

Sutters, Aplusie avec hémiplègie gauche chez un droitier, Soc. de Neurol.,
 1919, Benun Neurol., p. 547.
 Alle Benun Neurol., p. 547.
 Alle Benun Neurol., p. 547.
 K. Massawat, Neurol. a. 1912.
 B. Massawat, Neurol. a. 1912.
 B. Massawat, P. Benul. a. 1912.
 Bang Bangat, el Mile Ginatin. Un cas. d'aphasie motrice pure avec hémiplégie de Soc. de des Sciences de Montpeller, 27 février 1919.
 G. Gradt, Hiridai Rulliana di Neuropatholpia Analyse Heure neurol., 1917, p. 78.
 G. Carolla, Alle Services de Remipleur de voca splusée chez un droitier.
 S. S. Alle Services de Remipleur de voca splusée chez un droitier.
 S. S. Alle Services de voca plusée chez un droitier. Soc. de Neurol., 3 fév. 1921.

certaine lourdeur de foule la moitié droile du corps. A ce moment elle ne présenta nas le moindre trouble de la parole. En outre, elles nous affirment que la malade est droifière et qu'elle l'a tonjours

été. Elle écrit de la main droite et se sert de la main droite pour les différents actés usuels. Tous ces renseignements nous sont nel tement confirmés par la malade qui comprend

foul ce qu'on dif d'elle mais qui ne peut s'exprimer, Examen (12 février 1922). Malade très éveillée, facies congestif, commissure

labiale el langue déviées du côté gauche. Bien du côté des yeux, Lèger degré d'ordéme des membres inférieurs. An cœur on constate un bruit de galop. La tension artérielle (Pachon) est de Mx =

21. Mn = 12. lo - 4. L'urine ne contieut ni albumine ni glucose. A part le système nerveux, tous les autres appareils sont normanx.

La ponction lombaire donne issue à un liquide hémorragique non hyperlendu el dans leonel la réaction de Wassermann est négative.

Système nerveux. - Depuis son entrée dans le service jusqu'à son décès qui survint le 5 mars 1922, la malade présenta constamment une hémiplégie gauche et de l'aphasie-Hémiplégie : Hémiplégie ganche intéressant les membres et la face du même côté-La langue est déviée vers la ganche, Pas de paralysies oculaires, La paralysie est complète au membre supérieur ; au membre inférieur, quelques unouvements très limités sont encore possibles. Il existe un état de contracture assez généralisé mais prédominant très nettement du côlé hémiplégié. On constate quelques troubles pen marqués de la déglutition, Inconfinence des urines et des matières,

Il n'existe pas de troubles subjectifs de la sensibilité. La malade ne se plaint d'ancuné donleur. Objectivement, on reléve de l'auesthésie à la douleur (piqure) sur Loute [8]

moitié gauche du corps avec hypoesthèsie au lact, Les réflexes lendineux sont vifs des deux côtés mais nellement exagérés du côté gauche où l'on pout meltre en évidence le clonus du pied et de la rotule. Le signe de Babinski est posițif du côlé gauche, négațif du côlé droit. Pas d'hémianopsie,

Aphasie. - Langage parlé : le parler spontané est des plus réduit. Tont le langage se résume à «fatiguée » et « Oui, docteur », mots que la malade proponce. Très distinetement, d'une voix basse et qu'elle ne dit que bien à propos,

La parole répétée est plus élendue. On peut ini faire répéter quelques courtes phrases telles que ; « Je suis malade ». On peut lui faire répéter les chiffres insqu'il 8 sentement.

Ecriture. — L'écriture soontanée est illisible. L'écriture sons dictée est assez bonne La malade ne peut effectuer de copie,

Audition verbale. - La malade comprend facilement les ordres simples et les exécule anssitôt; quand on lui donne un ordre un pen compliqué, elle hésite et ne l'accompli pas tonjours correctement.

Vision des mots. — Cécité verbale. Ne comprend pas les ordres écrits.

L'intelligence paraît peu touchée. La malade, dont la mimique est parfaitement expressive, paraît se rendre compte de son étal et s'en affliger. Elle est rapable d'effectuer mentalement des additions d'un chiffre.

En résuné, hémiplégie ganche accompagnée de troubles aphasiques constituée surfout par de l'aphémie avec agraphie, accompagnée d'une cécifé très marquée et d'une légére surdité verbale,

Hémiplégie et aphasic parurent fout d'abord rétrocéder, mais l'amélioration pe ful que transitoire. Assez brusquement, le 3 mars 1922, la malade entrait dans le comé el monrait deux jours après.

Autopsie (Pratiquée 21 heures après la mort). - L'examen n'a porté que sur le cervean. A l'ouverlure du crâne, les méninges apparaissent légérement congestionnées Elles ne sout adhérentes mille pari.

Le cerveau ne porte trace d'ancune lésion extérieure, ancun foyer superfleiel de ramollissement. Les deux hémisphères séparés sout étudiés isolément.

Hémisphère gauche. Aucune lésion corticale, notamment en ce qui concerne le

pied de F. *, la zone rolandique, la zone de Wernicke (Fig. 1). Une série de coupehorizontales montres l'intégrité des régions sons-corticales de ces différentes circonvolutions. Mais on pent noter :



Fig. 1. - Hémisphère gauche (face externe)

a) Une dilatation très nette du ventricule moyen et du ventricule latéral qui sont tous deux gorgés de sang. Le ventricule moyen a une capacité qui peul être évaluée à 5 ou 6 fois sa capacité normale. Le ventricule latérul est, ini anssi, très angmenté de volume, et notamment dans sa corne occipitale (Fig. 2). Les plexus choroïdes ne présentent pas de lésions apparentes.



Fig. 2. — Hémi sphère gauche ; coupe horizontale (partie supérioure).

b) La présence de lésions limitées de ramollissement dans la portion externe du les. pulamen empiétant légérement sur la capsub externe et l'ayant mur. Il existe égale-mes. ment une légère perte de substance dans la partie centrale du Italianus, Le noyau ca_{oda} caudé ne présente aucune lésion.

2. Hémisphère droit. — L'examen ne relève ancune lésion corticale (Fig. 3). Une série de Coupes horizontales et vertico-frontales montre la présence d'une grosse lésion hénorragique. L'hémorragie, qui a fusé dans les ventricules, occupe les limites suivantes :

REVUE NAUROLOGIQUE, -- T. XXXIX

Dans le seus transversal elle s'étend depuis le ventrieule moyen très dilaté et gorgé de sang jusqu'à l'avant mur qui est respecté. Dans ce seus antéro-postérieur elle s'étend



Fig. 3. - Hémisphère droit (face externe).

dans une zone limitée en avant par un plan vertico-frontal passant, parlesillon marginal antérieur de l'insula, en arrière par un autre plan parallèle au premier dépassant trélargement cette circonvolution. En hanteur, l'hémorragie s'étend depuis la régio⁸



Fig. 4. -- Il 'misphère droit; coape horizontale (Partie inférieure).

de la calotte pédonculaire, jusqu'an-dessus de la tête du noyan candd, la fésion se troir vant maxima au niveau d'une coupe horizontale passant par le bec de corps calleus (Fig. 4 et 5).

L'hémorragie a détruit la couche optique dans sa presque totalité ainsi que la région sons-optique et la partie supérieure de la calotte pédanenhare, Le noyan leaféculaire, le corps du noyan caunté soul presque cultièrement détruits.

La capsule interne et la capsule externe n'existent plus.

Le faiscean longitudinal supérieur a été intéressé : par la lésion, dans sa partie

moyenne, an niveau de la région lenticulaire. Le faisceau longitudinal inférieur a été lésé dans son segment antérieur (au niveau de la capsule externe).



Fig. 5. - Hémisphère droit (coupe horizontale), partie supérieure.

Toute la zone corticale de l'hémisphère est intacte. On note également l'intégrité de la zone sous-corticale de la région de Broca, de la circonvolution de l'insula jusqu'à l'avant-mur, et de la région de Wernicke.

En résumé :

Dans l'hémisphère gauche quelques lacunes de désintégration au myeau des noyaux gris centraux.

Dans l'hémisphère droit, grosse lésion hémorragique centrale ayant détruit les noyaux gris, n'ayant lésé ni l'écorce, ni la zone sous-corticale, mais ayant interrompu un certain nombre de fibres d'association dans la partie frontale et tempero-pariétale.

Notre malade, qui était droitière a donc, présenté une aphasie par lésion de l'hémisphère droit.

Avant de discuter cette observation, nous en préciserons d'abord quelques points.

La malade étail droilière. Ceci découle des affirmations très nettes qui nous ont été données et que la malade a parfaitement confirmées. Il ne s'agissait pas, comme il arrive parrois, de dextérité secondairement acquise faisant suite à une gaucherie primitivement corrigée (on sait que dans ces cas, tout se passe, au point de vue des localisations des centres du langage, comme si le malade ét nit resté gaucher). Meis notre malade

était droitière, et elle l'avait loujours été. 2º Les troubles de la parole présentés par elle étaient nettement des troubles aphasiques. Bien qu'elle présentat quelques symptômes de le série Pseudo-bulbaire (dysphagie), les troubles de la parole n'étaient pas des troubles dysarthriques. Les quelques mots prenoncés l'étaient très correctement, sans bredouillement, sans dysphonic. An surplus, les troubles de la lecture, les troubles particulièrement nets de l'écriture chez cette femme, dont la main dréite n'était nullement paralysée, ne peuvenlaisser aucun doute sur la nature aphasique des troubles de la parole qu'elle présentait.

Cette aphasie à prédominance motrice, mais avec adjonction de surdité verbale légère et d'aléxie, réalisait donc chez cette femme le syndrome de l'abhasie de Broca.

3º Celle aphasic dépendail d'une lésion de l'hémisphère droit; les l'ésions anciennes siégeant dans l'hémisphère gauche ne pouvent en aucune façon rendre compte des symptômes observés. Il est vraisemblable d'ailleurs que ces lésions devaient remonter à 8 ans, au moment où la malade présenta un ituts passag era suivi, on s'en souvient, d'une certaine lourdeur de tout le côté droit. Or it n'y eut à ce moment absolument aucun trouble de la narole.

Au contraire, l'apparition brusque de l'aphasie, en même temps que de l'hémiplégie gauche accompagnée d'une vaste lésion de l'hémisphèré droit, nous oblige à établir entre les symptômes présentés par la maladé et la constatation anatomique un rapport de cause à effet.

Ces quelques détails étant précisés, nous devons nous demander p^{gr} quel mécanisme la lésion trouvée à l'autopsie peut expliquer les symptômes observés.

La destruction complète de la capsule interne dans l'hémisphère dro^{il} explique aisément l'hémiplégie gauche. Quant à l'aphasie, sa path⁰ génie peut prêter à discussion.

Laissant de côté pour l'instant la particularité du cas, tenant à la lor alisation à droite de la lésion, cherchons à en préciser le mécanisme.

Dans le cas qui nous intéresse nous ne relevons aucune altération corticale ni sous-corticale du centre de Broca, du côté gauche comme du côté droit, et, a priori, il ne nous parall pas possible d'expliquer par la lésion de cette zone le mécanisme de l'aphasie.

Nons constatons au contraire dans l'hémisphère droit, une vaste lésion de la zone lenticulaire, principal'ement dans la pertie moyenne et dans la partie postérieure de cette zone qu'elle déborde franchement en arrière dans la rézion temporo-pariétale.

L'aphasie de Brocz qui en est résultée paraît donc illustrer pleinement dans ce cas la théorie de Pierre Marie.

Mais nous n'ignorons pas que si le centre de Broca n'est lésé ni dars sa corticalité ni dans sa région s'un-corticale, il n'en est pas moins vra que les fibres émanant de cette région ont di l'être. La lésion, nous l'avon vu, atteint dans le sens transversal ji squ'à la capsule externe, et les fibres longues d'association du lobe frontal (dais ceu longitudinal supérier out dù être atteintes par l'hémorra gie. En second lieu, la lésion, qui dépasse en avant la commissure blanche, qui dépasse en hauteur la tête du noya caudé, a atteint les fibres sous-jacentes au pied et au cap de la 2º iror tale. On sait que « toute lésion centrale qui détruit la capsule externé détruit le putamen et atteint l'épendyme ventriculaire au-dessus de la tête du noyau caudé, sectionne nécessairement, lorsqu'elle intéresé

la substance blanche non différenciée du centre ovale, les fibres sousjacentes au pied et au cap de F₅ toutes les fois que la lésion dépasse en avant le plan qui passe par la partie moyenne de la commissure entéfieure (1).

Et celte atteinte des voies d'association du lobe frontal nous amène à nous rattacher à une théorie élective; notons toutefois qu'on ne peut s'empècher d'être frappé par l'intégrité de la région de Broca contraslant avec l'étendue et l'importance des lésions de la zone lenticulaire de Pierre Marie.

Il est cufin dans notre observation un dernier point, de beaucoup le plus remarquable.

C'est la constatation, chez une droitière, d'une aphasie de Broca en rapport avec une lésion de l'hémisphère droit.

Ce fait qui rentre dans les catégories des «aphasies croisées » de Branwell constitue une contradiction flagrante à la théorie de la gaucherie cérébrale, encore aujourd'hui généralement admise.

Nous ne discuterons pas les arguments qui militent pour ou ontre celtéroire. Nous ferons seulement observer qu'il s'agit ici d'une localisation anormale, mais primitive des centres du langage et qu'on ne Peut parler en aucune façon de phénomènes de suppléance cérebrale.

Chez notre malade, les lésions de la zone lenticulaire gauche, qui ont efection de droite transitoire, n'ont été suivies à aucun moment de troubles du langage. Urbainsphère gauche ne jouait done chez elle acun rôle au point de vue de cette fonction, et la malade, qui toujours avait été droitière manuelle, avait également toujours été droitière érèbrale.

En dernier lieu, nous soulignerous quelques particularités de notre observation. C'est d'aberd la nature hémorragique de la lésion. L'aphasie, et plus spécialement. l'aphasie de Broca, reconnati d'ordinaire pour orisue un ramollissement. Ensuite nous signalerons la constatation d'une cosse distension ventréculaire, certainement préexistante à l'hémorragie. Pareilles dilutations ont été observées dans bien des cas d'aphasie, et, dans à thèse, Moutier (2) signale que dans ces cas les malades présentaient, soul de l'aphasie, des symptomes démentiels.

Nous n'avons rien constaté de semblable chez notre malade.

II. — Aphasie avec démiplègie droite chez une gauchère

Si les faits d'aphasie par lésion de l'hémisphère droit chez les droitiers ⁵⁰astituent des exceptions, ceux relatifs aux aphasies par lésion de l'héhisphère gauelle chez les gauchers sont encore plus rares.

On sail , en effet, que chez les gauchers, les centres du langage sont situés d_{ans} la grande majorité des cas dans l'hémisphère droit, et c'est là un des

М^{ню} DEBRINE! Soc. de Neurologie, Berne neurologique, 1908, р. 987.
 МОЕТЕРИ. L'aphasie de Broca. Thèse de Puris, 1908.

meilleurs arguments à l'appui de la théorie de la gaucherie cérébrale. De fait, la plapart du temps les gauchers font leur aphasie concurremment avec une hémiplégie gauche, et les autopsies relativement fréquentes de ces cas ont permis de trouver diverses lésions de l'hémisphère droit.

Il existe cependant quelques observations d'aphasie chez les gauchers, par lésion de l'hémisphère gauche.

Si l'on excepte celles de Sabourin (1876), de Sérieux (1891), de Dickinson qui, pour la plupart des auteurs, n'offrent pas toute la rigueur désirable. les premières en date rapportées dans la thèse de Moutier sont d'abord celle de Wood (1), gaucher frappé d'aphasie. Autopsie : lésion de l'hémisphère gauche, Puis l'observation de Bramwell (2) (gaucher atteint d'aphasie de Broca avec hémiplégie droite). Pas d'autopsie.

Eu 1909, observation de Migake (3), (Enfant de 4 ans, gaucher, qui après un lraumatisme du pariétal gauche présente une hémiplégie droite avec aphasic motrice. Intervention, Ablation d'une coquille osseuse-Guérison.)

Liepmann (4) a présenté en 1912 un cas d'aphasie sensorielle avec hémiplégie droite chez une gauchère. (Hémiplégie droite, hémianopsies surdité verbale, alexie, agraphie). A l'autopsie, lésion dans l'hémisphère gauche du pli courbe, de F, de F, des circonvolutions rolandiques de l'insula, des capsules internes et externes.

En 1913, Long (5) a publié un cas d'aphasic sensorielle avec hémiplégie droite transitoire chez une gauchère atteinte d'endocardile mitrale. Les lésions de ramollissement trouvées à l'autopsie siégeaient dans l'hémisphère gauche. Elles comprenaient la partie postérieure de F., le pied et le cap de F., la partie inférieure de la frontale ascendante, l'insula, la capsule externe, le putamen et un certain nombre de faisceaux d'association.

Long fait remarquer en outre que, dans son cas, comme dans celui précité de Liepmann, il existe, outre l'anomalie de localisation de la lésion. une contradiction entre l'atteinte de la zone du langage parlé et l'absence d'aphasie motrice. Pour cet auteur, ce fait contradictoire en apparence seulement s'explique facilement si l'on veut admettre que l'anomalie de localisation des centres du langage peut n'êlre que partielle, les centres du langage moteur ayant gardé leur localisation habituelle (à droite dans les cas particuliers), ceux du langage sensoriel occupant seuls une situation anormale. Et il conclut : « L'aphasie croisée de Byrom Bramwell ne comporte pas forcément le déplacement total de la fonction, mais quelquefois d'une partie seulement, un hémisphère gardant sa prépondé-

⁽¹⁾ Wood, Aphasic lesion of right hémisphere in a left handed man, Med. News

⁽²⁾ Bramwell, Aphasia with right sided hémiplegia in a left handed man, Lancel 1899.

MIGARE, Arch. J. klin. Chir. 88, 1909.
 LIEPMANN, Neur. Central bialt. 1 dec. 1912. p. 1524.
 LONG, Un cas d'aphasie par lésion de l'hémisphère gauche chez un gauchén. Lechhale, 10 juin 1913, P. 520.

rance pour l'écriture et la lecture, pour la compréhension des mots, l'autre pour leur articulation. Le terme d'aphasie dissociée pourrait être appliqué à cette variante physiologique. »

L'observation que nous présentons se rapproche de toutes celles que nous venons de citer. Il s'agit d'une malade gauchère qui présenta de l'aphasie avec hémiplézie droite.

Observation. - G.... Marie, 54 ans, entre le 6 juillet 1922 dans le service de la elinique médicale nour hémiplégie droite et aphasie.

Rien à noter dans ses antécédents, lant héréditaires que personnels, si ce n'est que la malade est gauchère, et qu'elle l'a tonjours été.

Elle écrit cependant de la main droite mais se sert exclusivement de la main gauche Pour tous les autres actes usuels : Tenir son conteau pour couper son pain, son aiguille. ses eiseaux, sa fourchette, etc. Elle est pour tous ses actes très maladroite de sa main droite. A noter que la malade a une sœur qui, elle aussi, est ganebère.

Les premiers jours de juin, elle ressentit dans tout le corps des douleurs vagues, des fourmillements. Le 12 juin, pendant qu'elle était à table elle sentit « sa langue se Paralyser » et ne put plus proférer un son, cependant qu'elle pouvait continuer à manger. Mais sitôt après son bras droit et sa jambe droite se paralysèrent et elle fut prise en même temps d'une forte céphalée et d'un «étourdissement ». On dut la porter sur son lit.

Pendant 3 jours la malade ne put proférer aucune parole. Les jours suivants, la Parole revint peu à peu, mais, dit son entourage, elle disait un mot pour un autre.

En l'examinant le 6 juillet, on pouvait se rendre compte que la malade, dont l'état général était satisfaisant et qui était très consciente, présentait :

1. Une hémiplégie droite.

2. De l'aphasie, surtout sensorielle.

A part le système nerveux et l'appreil vasculaire, dont la tension était légèrement Here is systeme nervens of appear and edge of 0.00 m = 19, Mn = 10, tous les autres organes étaient eliniquement sains.

L'hémiplégie était du type cérébral.

Molricité. — Face : Paralysie faciale droite du type central. Langue déviée à droite. Rien du côté des yeux. Bien du côté du pharynx ou du laryux. An membre supérieur, la paralysie est complète, aucuu mouvement n'est possible, An membre inférieur, quelques mouvements de flexion de la jambe sur la cuisse sont

encore possibles, mais il suffit d'une très faible opposition pour les empêcher. Il n'y a pas de troubles subjectifs de la sensibilité. Objectivement, hypoesthésic

très marquée à tous les modes de la sensibilité superficielle dans toute la moitié du corps. Pas de troubles nets de la sensibilité profonde. Pas de troubles du sens stéreognostique ; les réflexes estéc-tendinenx, normaux du côté gauche, sont exagérés du côté dr_{oit} (Réflexe achilléen, rotulien, périosté radial, olécranien). La réflexe massétérin est normal. Les réflexes cutanés abdominaux sont abolis des deux côtés. Le réflexe plantaire se fait en extension à droite (Bahinski), en flexion à gauche. Les réflexes Pupillaires sont normany, clonus du pied droit.

L'aphasie est actuellement en rétrocession. Langage articulé. -- Le parler spontané est actuellement possible bien qu'encore difficile. Les mots sont prononcés correctement, mais il arrive parfois que la malade est arrêtée dans sa phrase par un mot qui lui manque et qu'elle ne peut trouver. D'autres fois, au milien d'une phrase, elle dit un mot pour un autre (paraphasie) et ne s'en

r_{end} pas compte. Elle dit bien les chiffres. La parcle répétée est normale. Compréhension de la parole. Les ordres simples soul facilement exécutés. L'épreuve des trois papiers de Pierre Marie est effechée correctement, mais très lentement, après

beaucoup de réflexion.

Compréhension de l'écriture, - Difficulté dans la lecture des mots imprimés (Hopital est lu hôtel, et la malade n'arrive pas à corriger spontanément son erreur.) La difficulté est encore plus grande dans la lecture de l'écriture eursive que la malade ne pent déchiffrer. Pas de cécité verbale pour les chiffres et les nombres de deux chiffres. Pas de cécité pour les dessins représentatifs.

Eccilius. Impossible de la main droite, De la main gauche, elle est l'éculiaries, soulamiente la sons dictée, certiure en missir. Unitelligence générale est assez bien con-crète, bien qu'il existe quelques troubles de la mémoire, Logocréhe très marquée, le langue intérieur est nettement touclé. La malade ne pent indiquer le nombre de syllaises que contiement les mots. Elle pent effectuer quelques additions simples à condition que les nombres de additioner les mottes de la condition que les nombres à desditioner les mottes de la conditioner de la

Ene ponction lombaire pratiquée dès l'entrée a donné issue à un liquide clair dont la cytologie et l'albuminese étaient normales, Glucose 0,37, Réaction de Wassermann négative.

La réaction de Wassermann était également négative dans le sang qui contensit 0,35 d'uréo par litre de sérmu.

Depuis l'entrée de la malade jusqu'à sa sortie, le 18 juillet, il y ent une rétrocession continua de l'hémiplégie et de l'aphasie.

La malade cependant à sa sortie ne ponvait encore marcher seule. Elle était incapable de se servir da son bras droit. An point do vue de l'aphasie, il persistait quelque peu de paraphasia avec une cécité verbale et une écriture en miroir tonjours nettes-

La malade dont nous avons rapporté l'histoire a donc présenté une hémiplégie droite accompagnée d'aphasie, surtout sensorielle.

Elle était gauchère. Le fait qu'elle écrivait de la main droite ne doit pas lui enlever ce caractère de gaucherie manuelle.

Moutier, qui dans as thèse consacre à la gaucherie cérébrale un chapitre fort documenté, écrit : « Nous tiendrons pour gaucher celui qui, d'une façon habituelle, accomplira de la main gauche une séried'actes processionnels ou usuels généralement effectués de la main droite. L'écriture ne sert de rien ic pour caractériser les individus, puisque par l'éduces tou milronnément reque, nous apprenons tous à écrire de la main droite.

La malade de Long dont nous avons résumé l'observation, bien que classée parmi les gauchers, écrivait aussi de la main droite. On sait aussi que l'existence de collatéralité gauchère chez un individu implique chez lui une présomption de gaucherie à tel point que l'on considère un pareil sujet comme un gaucher en ce qui concerne la localisation des centres du langueze.

Notre malade, nous le rappelons, avail une sœur gauchère.

Cette gaucherie manuelle qui aurait dû s'accompagner de droiterie cérébrale coïncidait chez elle avec une gaucherie cérébrale. C'est du moins l'hypothèse la plus vraisemblable, l'existence d'une hémiplégie dreite impliquant une lésion de l'hémisphère gauche.

Mais, comme dans toutes les observatiens qui n'offrent pas la garantié du contrôle au tomique, il n'est pas possible d'affirmer avec certitude cette gaucherie cérébrale de notre malade, et on pe urrait théoriquement concevoir qu'à la faveur d'une absence de décussation du faiscau pyramidal, aphasie et hémipléige puissent d'ire causées toutes deux par une lésion de l'hémisphère droit. Mais ce sont là des faits tellement exceptionnels que nous pouvous prafiquement, dans la pathogénie de nouve hémiplégie et de notre aphasie, incriminer une lésion de l'hémisphère gauche et classer parmi les aphasies croisées de Brauwell cet exemple de gaucherie cérébrale concidant avec une gaucherie manuelle.

MYOPATHIE PROTOPATHIQUE DE TYPE SCAPIILO-HUMÉRAL AVEC PARALYSIE ET ATROPHIE DES MUSCLES A INNERVATION MÉSENCÉPHALO-PONTO-BIILBAIRE

VITTORINO DESOGUS

Assistant

Clinique des maladies nerveuses et mentales de l'Université de Gagliari Directour · Prof CARLO CENI

Il n'appartient encore à la littérature médicale qu'un petit nombre de cas de invonathie progressive primitive avec participation de muscles innervés par des nerfs cràniens autres que ceux de la VIIe paire, c'està-dire par les oculomoteurs, les masticateurs, les muscles de la langue, du voile du palais, du pharynx.

Le ptosis a été signalé par Landouzy et Dejerine (1) et par Bouveret (2) ; l'atrophie des masticateurs par Reinhold (3) et par Hoffmann (4); l'atrophie de l'élévateur de la paupière supérieure et des masticateurs a été constatée par Sano (5) et par Pierre Marie (6), associée dans le cas de ce dernier auteur à des altérations du fonctionnement de la langue.

Le malade de Bouveret présentait aussi une atrophie très notable des muscles de la langue ; celui de Reinhold une atrophie légère de la langue surtout à droite, des troubles de la déglutition et une insuffisance des adducteurs de la corde vocale droite. Hoffmann a donné l'observation de deux jumeaux, myopathiques, présentant l'un et l'autre l'atrophie de la langue et une parésie marquée du voile du palais ; un

salls, Landouzy et Delerine. De la myopathie atrophique progressive. Myopathie p. 3-m. neuropathie débutant d'ordinaire dans l'enfance par la face. Rec. méd., 1885,

^[2] Bouvkret. Deux cas de myopathie atrophique progressive; atrophic linguale [3] Bouvaner. Deux cas de myspeanne ansoproper. Jopathique, Lyon méd., 1895. p. 148.
[3] REINTOLD. Deber einen megwöhnlichen Fall von myopathischer Mucklach, Debel mit Belgingung des Gesichts und bulliärer Muskelgebiete, etc. — D. Zeifzel.
[4] Agenti Belgingung des Gesichts und bulliärer Muskelgebiete, etc. — D. Zeifzel.

progressiva, D. Zeilsch, J. Nervenh., 1898, p. 418.

⁽⁵⁾ SANO. Amyotrophic progressive primitive Ann. de la Soc. méd. d'Anvers, 1895, p. 1897. (6) P. MARIE. Sur une forme de myopathie progressive primitive avec ptosis

bilo P. Marie. Sur une forme de myopathie progressive primateral et participation des muscles masticateurs, Rev. neurol., 1901, p. 446. Rev. Neurol., no 1, junvier 1923.

seul des sujets avait une atrophie notable des masticateurs. La participation des muscles—oculaires a été également notée par Gowers elpar Oppenheim. Stern à rencontré l'hémiatrophie de la laugue.

Le malade que j'ai pu étudier était affecté d'atrophie protopathique de type scapulo-huméral, avec participation légère de certains mus les de la face, spécialement du côté gauche; chez lui s'y associaient toutes les afférations observées par les auteurs cités : i-desses, et en ovtre les muscles moteurs des globes oculaires étaient intéresses,

Il s'agit d'un enlivateur de 33 aus, sarde, célibalaire; il est entré dans la clinique le lours 1922, liten d'intéressant concervant la vie pathologique des afeux et des collaféraux. Les père est mort à 65 aus de puenuonie; c'éliait un homme sain et tempérant. La mère a 65 aus, elle est suine et bien portante. Elle eut cimq enfants ; l'un est mort à très aus de madaite impérésée, rues sont en houme saité.

Le malade fut nourri au sein maternel et son enfancefut normule. Il w'alth jamals à Pécule et il est inalphabète. Il montra torjours un naturetealment un tou caractère. Depuis son enfance il exerce le meller de enflivateur. Dis l'àge de l'2 ans il commençà à funce et à boire ; il fut torjours un funceur et un bayeur décalé. Des su prime jeunesse il fit aussi des abus sexules, mais il ne contracta pas de maladies vénériennes.

A l'âge de 22 aus il commença à accuser de la diplopie, puis il présenta de la plosé palpébrale. Sonnis à un trailement par l'électricité, la strychnine, etc... il paraît s'être remis complètement. Appelé sons les armes en 1915, à l'âge de 25 ans, it fut versé aux bersagliers et envoyé au front. En 1916, au cours d'une marche, il accusa de nouveau de la diplopie, sans ptosis ; il s'en guérit à peu près complètement au bout de cinq mois d'hôpital (électricité, iodure, strychnine en injections hypodermiques). Il fut envoyé en convalescence pour un an avec le diagnostic de parésie du droit externe du côté gauche ; il accusait encore un peu de diplopie. Pendaul cette convalescence it acheva de se rétablir et resta en bou état jusqu'en mars 1921. Dans tout le cours de sa maladie et de sa convalescence il avait continué à abuser du viu et du cognac ; alors, précisément en mars 1921, il accuse une froisième fois de la diplopie, présentant aussi du plosis-Il se plaignait en même temps d'une sensation de profonde asthénie dans les bras, les épaules, l'échine ; l'atrophie musculaire s'établissait dans les mêmes régions ; le malade en vint à ne pouvoir plus soulever les bras. En mai le plosis était complètement établi ; l'atrophie des autres muscles était également constituée. En juillet apparurent de fortes entéralgies ; elles durérent environ trois jours et consécutivement le malade reconnut que l'acte de la parole devenait pour lui très fatignant, sa voix étant presq^{ue} aphone ; en outre il régurgitait les liquides. Ces troubles persistèrent, parallèlement aux antres. A cette époque apparul aussi une parésie légère des muscles de la fuce du côté ganche. Le malade fut soumis derechef au traitement par l'électricité et la strychnine et il en fut amélioré progressivement jusqu'ò l'époque de sou entrée à la clinique.

Examen objectif. — Homme de constitution robuste et de développement squelet

Lique régulier.

Modifité des muscles innervés par le farial droit mormal. Très légère pareisie de la joine, des Nyes et du menta a figurche, Dovoiri le soulever la pumpire droit per personal alon ; à gauche le soulévement de la paupière est limité. Pour regarder le mataté et touve obligé de fromer avec leroc, transversalement, la peux des son front (vay). Fis-Puralysie des mouvements d'élévation, d'ataissement, de latéralité en deburs et glotens de plot eculiaré me del étoit off (11P. Ny. V pe paires), pareis ne gamelo étorns du glote eculiaré me del étoit (11P. Ny. V pe paires), pareis ne gamelo de nystagams, L'examen ophtalmologique a douné ; pour les deux yeux réaction puillaire directe, consensaelle et à la convergence prompte. Pour chapur oil V = 5,6 méllorer ; rétraction emmétropique. Dans les deux yeux pupille optique à burst surlegèrement Danchaire, surteuit à d'estrée du les vaisseaux sont questique pen gibes ; il n'existe un névrite optique, ni ordème de la papille. Aux deux yeux aphtalmoplége externe.

Langue légèrement atrophiée maissamouvements demeurés normany. Atrophie $\mathsf{d}^{\mathsf{p}\mathsf{h}}$

muscles masticateurs, spécialement des massèters ; mâcher est fatignant. Quand le malade parle il émet une voix lègèrement aphane, monotone et nasale (nasonnement).



Fig. 1.

L'examen de la gorge pratiqué par le spécialiste a mis enévidence une paralysie de la ^{co}pri_{le} vocale droite. Actuellement il n'y a plus de régurgitations, mais l'arc palatin droit est abaissé. Atrophie symétrique des muscles de la ceinture scapulaire et des bras ; elle est très légère pour le trapèze ; la circonférence au liers moyen du bras est de 25 em, à droite, de 23 em, à gauche : au tiers moyen de l'avant-bras la circonférence est de 23 em, à droite et à couche

La molilité des membres supérieurs dans l'acte du soulèvement et de l'abducin est himitée, et il en est de même pour l'action du bicepe et du triceps, surfout à gauche. Dynamomètrie : main droite, 52 kg.; mais gauche, 46 kg. Le trophisme et les membres inférieurs est normale. Allaque et des membres inférieurs est normale. Allaque et de la force unsculaire des vocati-lars et les mains. Goodfuintion des movements normal. L'examené féculistic de trophisme et de la force unsculaire de vocati-lars et les mains. Goodfuintion des movements normal. L'examené féculis et la force un trou-excitabilité simple.

Toutes les sensibilités, superficiettes ou profondes, sont normales. Sens de position, sens de l'effent normans ; sens séréegonostique normal également. Il en est de même pour les sensibilités auditive, offactive, gustative, Aueune sensation particuliers and tatte. Réflexes abdominus, crémasferiens et plantaires présents et normans. Les réflexes de l'oblevane et du poignet ne sont pas abtenus ; patellaires présents et normans. Assiliéers non démontrables. Légre dermographisme.

Gour dans les limites ordinaires, second bruit éclatant. Pouls, le malade couclé, 70 ; rien aux urbres, A l'ausculation et à la percussion des organes respiratoires ried de particulier. Respiration 14. Appareils digestif, oropolétique et géntal normaux. Examen des urmes négatif pour le sacre et l'albumine. L'examen du liquide céphalorachidien a donné le résultat suivant ; pression normale, liquide limpite, Nonne-Apell negatif, albumine normale ; examen microscopique, aucun édément figuré. Wassermann négatif (sang). Thermogenèse normale. Etat de la peau satisfaisant. Sommell régulier.

A la clinique, J'ai pratiqué nue cure d'injections de cacodylate et de gylecrophen plate de saude, emuite de strytonine par la bouche pais par voie hypodernique; cuim on a fait de l'électrothérapie et du massage. Amélioration des conditions générales, de la modifié occinire, du timbre de la voix, de la force des membres supérieurssorlie, 22 juillet 1922.

Il s'agil, comme on le voit, d'une myopathie protopathique. La démonstration en est faite par la prédominance d'une topographie symétrique les très légères altèrations des muscles innervés parle facial inférieur sont limitées, peut-on dire, au seul côté gauche, L'électivité de l'atrophie, la lenteur de son évolution et surtout l'hypoexcitabilité électrique des muscles sans réaction de dégénérence allirment le diagnostic. C'est une upopathie qui rentrevait partiellement dans la forme facio-scapule lumérale de Landouzy et. Dejerine ; mais elle s'en différencie, surtout par la participation des muscles ouclaires (élévateurs des paupières de moteurs des globes), des massicateurs, des muscles de la langue, des muscles servant à la déglotition et d'une partie de ceux utilisés dans la phonation.

Hest inferessant de noter l'ordre de succession des troubles; les premiers unseles frappés, il y a onze ans environ, furent les museles oculaires après une première amélioration leur paralysie, graduellement et e par poussées devint ultérieurement définitive. L'altération atteignit plus tard les museles de la ceinture scapulo-humérale, puis les cordes vocales les museles de la déglutition ; c'est probablement vers ce moment que furent frappés aussi les museles de la langue et les masticateurs ; enfla les museles de la face du câté gauche furent pris à leur tour.

Les examens biologiques pratiqués n'ont fourni aucun éclaircissement concernant une probabilité étiologique de la nature des troubles en question. La syphilis est exclue. Le seul fait positif ressortant de l'anamnèse est l'abus des boissons alcooliques tait par le malade dès sa jeunesse et continué alors que la maladie avait débuté puis s'étaitétablie; il faut certainement tenir compte de cette circonstance. Dans notre cas de myopathie, comme d'ailleurs dans celui de Pierre Marie, l'enquête anamnestique faite avec soin u'a pu relever aucune tare familiale à la charge du malade; ce n'en est pas moins d'une affection appartenant au groupe des formes dites familiales qu'il s'agit. Or il est important de noter qu'ici à la bayopathie s'associent des syndromes (ophtalmoplégie, altérations glossopharyngées) conditionnés par des lésions mésencéphalico-bulbaires et qui, observés à l'état isolé, ont pu être inscrits en pathologie dans des groupes de maladies qui sont ou ne sont pas familiales.

Dans les cas analogues au mien on a observé, comme je l'ai rappelé. des associations de paralysies de quelques muscles ; mais personne n'a observé, par exemple, l'association de la paralysie de tous les muscles innervés par la IIIe paire. C'est pour cela que Pierre Marie a pu parler à juste raison d'association myopathique, d'extension d'altérations myopathiques connues à des muscles innervés par quelque nerf cranien autre que le VIIe, se demandant si l'on avait affaire à une variété ou à un type à part de myopathie protopathique.

Dans mon cas on serait plutôt porté à penser à des altérations de colonnes nucléaires associées à la myopathie.

Quoi qu'il en soit, il dépasse, en ce qu'il est bien plus complet, tous les cas analogues publiés jusqu'ici ; aucun observateur n'avait encore vu. à un degré quelconque, en concomitance de l'affection myopathique, une parésie de tous les muscles innervés par les nerfs craniens.

CONTRIBUTION A LA PATHOGÉNIE ET A LA PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE DU ZONA ZOSTER,

PAR

G. MARINESCO et S. DRAGANESCO (de Bucarest).

Dès l'année 1883, Landouzy a soutenu que le zona zoster est une maladie infectiouse, et les arguments sur lesques il fonduli son affirmation ont entrainé la conviction de tous les neuro-pathologistes. La même opinion a été defendue, en Allemagne, par Erb. Les faits qui montrent la nature infectieuse du zona zoster sont les suivants :

1º La maladie a un début fébrile qui présente une analogie avec l'invasion d'une fièvre éruptive;

2º Le zona apparaît par séries pendant certaines saisons, surtout à la fin du printemps et au commencement de l'êté;

3º Cette maladie infecticuse donne naissance parfois à de véritables petites épidémies;

19 Elle coincide souvent avec une autre maladienettement infections? In variedle. C'est. là un point sur lequel on a publié à l'étrangé l'Elliott (1), Low (2), Bokay (3), Fer (4) Bacmeister (5), Lampe (6), Magda Frei (7)) et en France des observations parmi lesquelles il faut eiter celles de M. Netter (8).

5º Le zona confère une immunité presque absolue. Les observations qu'on a publiées sous le nom de zona récidivant constituent plutôt des erreurs de diagnostie, ou bien il s'agit là de herpés récidivant. Déjà Landouzy avait attiré l'attention sur ce point et lui-même avait observé

ELHOTT (E.-L.). Herpes and varicella, Bril med. Journ., nº 3139, 1921.
 LOW (Edinbourg). Herpes zoster, ils cause and association with varicella-Bril, med. Journ., 1919, 25 junier.
 BOKAY (Johan von). Ueber die identifiät der Actiologie der Schlafblatten und

 ^{1941.} men. Journa, 1949, 25 juniver.
 (3) Boxay Johan von). Ueber die identifäl der Actiologie der Schlafblattern und einzelne Fälle von Herpes zoster. Juhrbarch J. Kimlecheilk. J.XXXIX, 1919, nº 5 (4) Figus (E.). Varizetlen und Herpes zoster. Schweiz, med. Wochenschr., 1920, n° 5 (5) Baxayasyra (Adolf). Die Austeckungsfähigkeit der Zong zoster. Manch

med. Workenschr., 1920. nº 25. (6) Lawng (John), Ucher Vorizellen, Herpes zoster mit Banchmuskel und Zwerchfelltühnung, Munch med. Wockenschr., 1921, nº 45. (7) Manda Frant, Ucher die Bezielouigen zwischen Herpes zoster und Varizelle⁶⁰

Jahrh, f. Kinderheitk, NCH, 1920.
 (8) NETTRR, Zona et varicelle, Académie de médecine, 16 mai 1922, La Press.
 médicale, 20 mai 1922, p. 436.

Rev. Neurol., nº 1, janvier 1523.

chez un malade cinq récidives zostériformes, qui s'étaient montrées au début d'un mat de Pott. D'ailleurs la ressemblance entre l'éruption d'herpès récidivant et celle de zona zoster peut expliquer les erreurs de diagnostic.

Enfin, l'anatomie pathologique est venue apporter une preuve en faveur de la nature infectionse. En effet, les tésions décrites, d'une façon si complète, par Head et Campbell (1), dans les ganglions spinaux, confirmées par Armand Delille et J. Camus, Dejerine et Thomas, et d'autres auteurs, nous montrent que ces lésions inflammatoires ressemblent à celles produites par d'autres maladies infectieuses, à savoir : la rage, le typhus exanthématique (Marinesco) (2), etc.

Evidenment le zona zoster est une maladie infectieuse, mais quel est l'agent pathogéne qui produit cette affection? C'est là une question importante qui, actuellement, n'est pas encore resolue. En effet, les nombreux microbes décrits, soit dans le liquide des vésicules, soit dans le ^{liqu}ide céphalo-rachidien, sont dus à des infections secondaires et par conséquent ne représentent pas l'agent pathogène de la maladie.

C'est ainsi que Achard, Locper et Laubry (3), sur 17 cas de zonas thoraciques, ou thoraco-abdominaux examinés au point de vue bactériologique, ont trouvé le liquide ensemencé stérile dans 9 cas ; dans l'un cependant on constatait des bacilles dans le liquide centrifugé examiné sur lamelles. Dans 8 cas ayant donné des cultures, cinq fois il s'agissait de bacilles appartenant à des espèces différentes; dans un cas, il y avait association d'un bacille au staphylocoque citrin. Dans un autre cas, on a obtenu du streptocoque et du staphylocoque blanc. Enfin, 2 cas ont donné du staphylocoque et un autre du bacille Pyocyanique. La présence de ces microbes ne peut être que le résultat de contaminations accidentelles.

La recherche des globules blancs, faite après centrifugation, est restée huit fois négative. Dans les autres cas, les lymphocytes étaient fort nombreux ; dans un cas, on a trouvé 6 % de polynucléaires dans le nombre des leucocytes.

Les cas ayant donné des cultures n'avaient pas plus de sept jours de date. En somme, ni la réaction lencocytaire, ni la présence des microbes dans le liquide céphalo-rachidien ne sont constantes. Quand il y a des microbes, les espèces penvent en être très variées.

Par l'examen bactériologique, F. Widal et L. le Sourd (4) n'ont pu déceler aucun microbe dans le liquide céphalo-rachidieu, qui contenait des lymphocytes.

le de l'Autoria de Campura. La pulhologie de l'herpés zosler et ses relations avec les seminions sensitives. Brain, 1900, p. 533 dans sensitives. Brain, 1900, p. 533 dans sensitives de l'Autoria de l' des hôpitaux de Paris, 11° 27, 1901.

Comme résultat positif, nous pouvons citer le cas publié dernièrement par MM. S. Nicolau et A. Banciu (1). Ces auteurs avant examiné le liquide céphalo-rachidien d'un malade atteint de zona ont constaté, en dehors d'une lymphocytose, l'existence d'un nombre important de formations, arrondies, cocciformes, avant des dimensions de 0.8 4. disposées généralement 2 par 2, ayant l'aspect des diplocoques, et constituant des groupes ou des chaînettes courtes de 4-5 individus, faiblement colorées par le bleu de méthylène, mais prenant le Gram. Trois jours plus tard, les auteurs pratiquaient une seconde ponction pour contrôler leurs constatations et pour faire des cultures sur agar-agar humain (5 tubes), agar lactosé (4 tubes) et agar simple (4 tubes).

Les tubes étaient ensemenées directement en laissant couler dans chacun environ 7-8 gouttes de liquide.

Le culot du liquide obtenu par cette seconde ponction montra les mêmes micro-organismes que la première fois. Le nombre des lymphocytes avait diminué légérement.

Les tubes de culture, après 24 heures au thermostat, ne montraient aucun développement sur l'agar lactosé et sur gélose simple.

Les tubes au milieu sanguin ne montraient également aucun développement en surface, mais les préparations faites du liquide de condensation montreient une prolifération nette des parasites avec le même aspect et les mêmes propriétés tinctoriales que la bactérie observée dans le liquide, c'est-à-dire des coques disposés en diplo-Gram positifs.

Par repiquages successifs, le microorganisme paraît s'adapter sur les milieux artificiels, car à partir de la IIIe génération son développement

devient plus rapide.

Comme le zona et l'herpès offrent de nombrevses analogies non seulement au point de vue de leur aspect clinique, mais surtout an point de vue de leur nature et de leur pathogénie, nous croyons utile de donner quelques délails sur les progrès réalisés dans les derniers temps dans le domaine expérimental des herpès.

Depuis les recherches fondamentales de Gruter (2), confirmées et élargies par celles de Locwenstein (3), nous savons que les vésicules de l'herpés fébrile, quelle qu'en soit l'étiologie, contiennent un virus aisément inc culable à la cornée du lapin, sur laquelle il provoque une affection ans logue à l'herpés cornéen de l'homme.

Les recherches de Doerr, Wöchting (4) et Schuabel ont marqué un grand progrès dans l'étude de l'herpès. Ces auteurs ont trouvé que, chet le lapin, le virus de l'herpès ne provoque pas un processus uniquement

memente des hopteur de Bucarest, 1920, nº 11, octobre, (3) Guirran, Experint, o. kliu, Unlersaule, über den sog, Herpes corneal, Rible, Mondabbl, für Augenhellkande, T. 65, p. 398, 1920. (3) Lorwaysserins, Uebertraugus, Versuche mil dem Virus fieberhaften Herpes Klin, Mondabbl, f. Augenhellk, 1920, 1, (4) Doman el Woignryton, — Elludes sur le virus de l'herpès Hérile, Revue génheuf

d'Ophtalmologie, T. 34, p. 409, 1920,

⁽¹⁾ S. NICOLAU et A. BANGIL. Constatations bactériologiques dans le liquidé cóphalo-rachidien chez un malade alleint de zona. Balletins et mémoires de la Sociél médicale des hôpitaux de Bucarest, 1920, nº 11, octobre.

localisé à la cornée, mais encore une infection générale, se localisant au cerveau, et que l'inoculation d'une parcelle d'un cerveau ainsi atteint est capable de provoquer à son tour un herpès de la cornée. Ils ont décelé la présence d'un virus dans le sang et dans la salive et ont constaté en outre de grandes différences de virulence suivant les diverses colonies employées. D'autres auteurs ont confirmé ces faits ; un point est encore à signaler, c'est que les animaux inoculés par voie intraveineuse ont également présenté, spontanément, une affection localisée à la cornée,

Nous ne parlons pas ici de très intéressantes recherches faites par Doerr et Schnabel (1), recherches qui ont prouvé l'analogie des manifestations cérébrs les d'origine herpétique, avec celles de l'encéphalite épidémique expérimentales.

L'agent de la kératite expérimentale du lapin semble, comme c'est le cas pour l'herpès de l'homme, disparaître rapidement, tandis que les phénomènes cliniques ne présentent aucune tendance à régresser, et même le processus inflammatoire est en progression. Le meilleur moment pour la transmission est de un à deux jours après le début des phénomènes herpétiques, sept jours après l'infection ; six jours après le début de l'éruption de la cornée les résultats sont déjà fort incertains. Blane et Caminopetros (2) ont montré la filtrabilité du virus des vési-

cules de l'hernés fébrile et Luger et Lauda sont arrivés aux mêmes résultats dans leurs recherches en utilisant le matériel du cerveau de lapin qui avait été infecté avec du virus d'herpès fébrile. Le long di trajet des incisions se développent de petites vésicules, puis une kératite diffuse qui, si l'inoculation a été forte, devient rapidement totale. En même temps, la conjonctive se congestionne et il se preduit une abondante sécrétion de pus blanchâtre. Il y a fréquemment une chute des poils pouvant s'étendre à presque toute la surface des paupières. Le plus souvent, 24 heures après l'inoculation, l'o-il apparait « collé ». Le pus est formé de leucocytes, en majorité polynucléaires, pseudo-éosinophiles, accompagnés de cellules épithéliales, dont quelques-unes contiennent des inclusions colorées par la méthode de Romanonky.

Dans les cas graves, on constate une insensibilité totale de la cornée et de la paupière supérieure. Il est intéressant de rapprocher ces symptômes : congestion, kératite et troubles de la sensibilité, des phénomènes ob_{servés} à la suite des lésions expérimentales de la branche ophialmique ^{du} trijumeau.

Les expériences des auteurs précédents montrent que le virus herpétique aurait réellement le caractère d'un parasite s'attaquant à l'épithéhum et, à un plus haut degré, peut-être, que celui du vaccin. En outre, les recherches de Doerr et de ses collaborateurs sont de nature à prouver que le virus herpétique peut pénétrer dans la profondeur et s'attaquer au ³ystème nerveux central. De plus, les expériences de Doerr, de Levaditi,

⁽¹⁾ DORRI el SCHNABEL. Das Virus des herpes febrilis und seine Beziehungen Zum Virus der Encephalitis epidemica. Schweizerische med. Wochensche., p. 409, 1921.
(2) BLANC et GAMINOPETROS. C. R. Acad. Sc., 1921, et C. R. Soc. Biol., 84, 629.

Harvier et Nicolau ont établi qu'il y a une affinité entre le virus de l'herpès et celui de l'encéphalite.

Il faut ajouter que Poisot, un élève de Netter, a observé au cours de l'année 1920, à Beaune, 3 cas d'encéphalite léthargique avec herpès labial (1).

En opposition avec la transmission du virus de l'herpès fébrile et de l'herpès génital, nous ne trouvons dans la littérature médicale que des résultats négatifs dans les essais de transmission du virus du zona zoster (Kreidig, Baum, Doerr et Woechting, Teissier, Gastinel et Reilly, etc.) Ce n'est que tout récemment que Lipschütz (2), et peu de temps après lui, nous avons obtenu des résultats qui tendent à prouver la transmission du virus zostérien. Lipschütz, après avoir inoculé, par scarification de la cornée du lapin, la sérosité des vésicules, dans cinq cas de zoster a provoqué une kératite caractéristique et constaté, aussi bien dans la paroi des vésicules que dans la cornée du lapin inoculé, des inclusions dans le novau des cellules épithéliales. Il considère ces inclusions comme caractéristiques du zona zoster, et pour cette raison il les désigne du nom de corpuscules zostériens. Ce sont des corpuscules ronds, ovoïdes, occupant la plus grande partie du novau et qui par leur développement compriment le réseau nucléaire et même le font disparaître. Ces corpuscules appartiennent en propre au zona et aux herpès fébrile et génital et font défaut dans les inoculations par tout autre virus. On peut les distinguer facilement du nucléole de l'épithélium de la cornée de lapin, parce que d'abord celui-ci n'existe que d'une façon exceptionnelle dans ces cellules et, d'autre part, les corpuscules offrent des propriétés tinctoriales toutes différentes. Dans l'éruption du zon, comme dans la kératite expérimentale due à l'introduction du virus, les inclusions du zona ne peuvent pas être considérées comme un processus banal de dégénéres cence du noyau et on ne doit pas les confondre, comme le font Luger et Lauda (3), avec la chromatolyse nucléaire décrite par Flemming et Her denhain, car les corpuscules zostériens représentent une image morphologique et non pas une propriété tinctoriale ,

Comme les inclusions siègent de préférence dans le novau où elles constituent le produit de réaction entre un virus nucléotrope. Lipschüts pense qu'il s'agit là d'un chlamydozoaire. On désigne de ce nom les inclusions étrangères qui se trouvent dans le protoplasma des cellules épithéliales, observées dans la variole, le trachome, la rage, et dans d'autres maladies infecticuses de l'homme et des animaux. Il s'agit, dans les cellules épithéliales malades, non pas d'un parasite à la limite de la visibilité, mais d'une zone de réaction du protoplasma qui enveloppe le virus.

ges. exper. Medezin., vol. 24, fascicules 5-6, 1921.

⁽¹⁾ Nerriei (Armid), Berpis duo, Porcéphalite léthargique, Bull, et mêm. de fissem militari politique, Porte, en vés., 1921

Ces inclusions n'existent, dans la cornée, qu'à une certaine période de l'évolution de la maladie, e'est-à-dire le quatrième jour après l'inoculation du virus.

Nous devons ajouter que, dans des expériences de contrôle, Luger el Lauda ont vu, dans la cornée inoculée avec le virus de zona zoster, des cellules globuleuses mais pas d'inclusions (1).

Après la rédaction de ce travail, nous avons pris connaissance d'une communication de MM. Blanc et Caminopetros (2) faite à la Société de Dermatologie et de Syphiligraphie, dans laquelle ces anteurs affirment avoir obtenu des résultats pour la plupart nettement négatifs, ou assez douteux pour demander confirmation, dans la transmission du virus du zona inoculé sur la conjonctive ou sur la cornée du lapin.

Deux fois un lapin a présenté, après l'inoculation de la cornée, tardivement (30 à 40 jours), des phénomènes de paralysie et d'atrophie musculaires. Les auteurs croient devoir taire les plus grandes réserves sur l'interprétation de ces cas, qui offrent une certaine analogie avec le cas slinique présenté par Souques et Alajouanine, à la Société médicale des Hôpilaux, le 28 avril 1922.

Nous nous sommes servis dans nos recherches histologiques de fragmenta de peau prétévés, par biopsie, sur les régions atteintes de zona
su bien de la paroi des vésicules d'herpés excisée avec des ciseaux courbes.
Pour suivre l'évolution des lésions et surtout pour comprendre le rôle
des inclusions dans la genèse des éruptions zostériennes, il faut avoir à sa
disposition des cas à des différents stades de la maladie. En effet, comme
la bien vu Lipschütz, les inclusions existent, surtout dans les premiers
jours, lorsque le contenu des vésicules est encere séreux, tandis que dans
las stades ultérieurs, à cause de la nécrose des cellules épithéliales et de
l'apport leucocytaire dans la coutené de Malpighi, profondément altérée,
on ne voit plus ces inclusions.

Pour ce qui a trait à la méthode de fixation utilisée, on peut employer soit le sublimé-alcool, d'après Schaudinn, soit le mélange de Carnoy, or mieux encore celui de Zenker ; Lauda et Luger prétendent avoir trouvé les inclusions même dans les pièces fixées dans le formol. Nous avons obtenu les meilleurs résultats en utilisant l'acétone et le Zenker comme fixateurs. Pour colorer les inclusions, nous avons fait usage de l'hématoxyline-éosine et sartout de la méthode de Lenz, qui permet de active ne vévidence, avec une grande clarté, non seulement les modifications de la chromatine, mais aussi les inclusions dont il s'agit. Dans ce sonditions, nous avons constaté que les noyaux subissent des nodifications caractéristiques dans les cellules où se trouvent les inclusions du zona. La partie centrale du réseau de chromatine est à peu

R[1] A. Lugen et E. Lauda. Ein Beitrag zur Frage der Uebertragbarkeil der St. jacker auf das Kaninchen Zeitsche J. Hygiene und Infektionskrankhereten vol. St. jacker 2015 der 2015

près disparue. Le contour de la membrane nucléaire est plus ou moins déformé et à sa face interne on aperçoil des granulations de chromatine. Le mutéole est peussé à la périphérie à cause de l'augmentation de la pression intra-nucléaire, tandis que dans le centre ou d'une façon excentrique on voil des inclusions, le plus souvent. uniques, plus rarement doubles, représentées par un corpuscule acidophile, de forme ronde, ovoïde ou oblongue, occupant une partie ou presque toute la cavité du noyau. D'habitude il y a utant d'inclusions qu'il y a de noyaux et presque fous les noyaux des cellules géantes, ballonnées, sont le siège d'une pareille indusion (fig. 1, 2, 4).

A cause de sa plasticité, le contour de celle-ci s'adapte à la forme de noyau. Ces inclusions paraissent homogènes, mais examinées à fort grossissement, aussi bien dans les pièces traitées par la méthode de Heidenkain que par celle de Lenz, on constate qu'elles sont constituées par de fines granulations.

De pareilles formations existent également dans le protoplasma que voisinage de la membrane nucléaire, parfois à une certaine distance de celle-ci.

En ce qui concerne la signification des inclusions extra-nucléaires on pourrait admettre qu'il s'agit là d'émission du noyau ou bien même de l'expulsion du nucléole dans le protoplasma. Une pareille hypothèse, qu'oñ pourrait soutenir pour toutes les maladies à inclusions cellulaires, n'est pas admissible étant domé l'état actuel de nos connaissances.

Nous avons eu l'occasion d'examiner, à partir du mois d'avril 1922 et à des intervalles très courts, six cas de zona zoster dont l'analysenous a permis d'aborder l'étude de la pathogénie et de la physiologic pathe logique de cette maladie. Nous ne pouvons pas entrer en détails en cé qui concerne l'histoire clinique de ces malades, dont nous allons esquis ser les traits principaux de leur affection.

Les cas examinés se décomposent de la façon suivante : deux cas de zona de la face ; deux cas de zona dorso-brachial observés chez une jeune fille âgée de onze ans et chez un garçon de quinze aus ; un cas de zona lombaire (jeune femme dix-luui ans) et le dernier cas de zona fémoral-

tombare (Jeane entermit and et et une réaction lymphocytaire, et d^{ags} la plupart des cas les ganglions lymphatiques, au voisinage de l'érnptioné étaient enterprisés.

Observation I.— Malate âgés de 32 aux attaints d'Hômiphégie sensitivo-mulée reviet elatant la ciaquines. Le 16 septembre 1982 la mulate acueue etca mans de tete violents, de l'inappéence et des douteurs très intennes dans la membre intérier devit. Le leufemain la mulate attire notre attention sur l'appartient de quéée vésicules sur ce membre, disséminées à la surface d'un placard crythémateux. Le jour suivant des placards vésiments semblables apparaissent un invenu du tiers intérier de crisse et les jours suivants envahissent toute la région fémorale jasqu'au notave de la rottle, en lantai lis arrivent jasqu'au trochactre et à la partie interne justique organes génilaux. En tout il y a dis-neur placards qui portent de fines vési cutes polés dont quelques-muse confluentes. Pour analyser les téclons listologiques de la peuu on excise la paroi d'un grand nembre de vésicules et on entière, par bloprié de la peuu on excise la paroi d'un grand nembre de vésicules et on entière, par bloprié un morecau de pean au niveau de l'éruption. Dans ces pièces on constate, à l'intérier

des cellules globuleuses de la couche de Malpighi, des inclusions nucléaires (fig. 1) offrant à peu près le même aspect dans la plupart des cellules ; on aperçoit en outre des corpuscules situés en dehors du noyau (fig. 2).

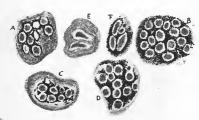


Fig. 1. — Quatre cellules géantes globuleuses (A B C D) de la couche de Malpighi pourvues d'un Stand nombre de noyaux à l'intérieur desquels on aperçoit l'altération caractéristique de la Partie acidophile qui occupe presque tout le contenu du noyau. E, F, cellules petites dont la Partie acidophile a une forme ovolde, ou piriforme (fixation dans l'acétone, coloration au Giemsa).

On introduit nar searification dans la cornée de quatre petits lapin« 3 gouttes de la sérosité des vésienles. Les animaux suivis pendant sept jours n'ont rien présenté du côlé de l'inoculation. En même temps on a injecté dans le second ganglion cervical de deux petits chats du liquide des vésicules. Après sept jours on pratique l'examen de



Fig. 2. Même cas que la fig. précédente montrant trois cellules. G. — Meme cas que la fig. précédente montrant trois cermace. de de luie dans laquelle la chromatine est refoulée à la périphèrie et le noyau est occupé par la parti. la partie acidophile ; dans le protoplasma il y a des granulations de pigment. I. Au voisinage du noyau on voit une inclusion cellulaire. Noyau à image caractéristique ; à gauche, 2 petites inclusions.

⁶⁰s ganglions et chez le premier chat on retrouve des lésions consistant dans l'infiltra-tion tion of the chez le premier chat on retrouve ues usons considered subour des petits vaisseaux.

par des lymphocytes, du tissu nerveux intercellulaire et autour des petits vaisseaux. ruer des lymphocytes, du tissu nerveux intercentualitées actions comprimés s'alro-les cellules satellites sont proliférées ; le corps de quelques neurones comprimés s'alro-nite. phile et il apparatt des nodules résiduels semblables à ceux décrits dans la rage.

Observation 11. — Sujet àgé de 2 aus qui nous est envoyé par mon collègue le prolesseur Manulesco, avec le diagnostic de zona dans le domaine des 1^{re} et 2^c branches du \ldots Manulesco, avec le diagnostic de zona dans le domaine des 1^{re} et 2^c branches Comme on le voit sur la figure 3, les plaques de zona s'arrêtent au niveau de la région médiane, et la région frontale externe est respectée. Les vésicules reconvrent la pamière supérieure surfout à la parlie interne et lessoneils. La pampière est gonfiée,



Fig. 3. — Topographic de l'efflorescence postérieux intéres ant la région interne du frostourreil, la commisquer interne et la motif gauche du nex. Quolque l'éruption soit limitée de ce côté on voit expendant une véricule abérante qui dépasse la lière nédianne du front.

10.100

ordémaleuse. L'éruption a gagné la commissure interne de l'eril et, la face interne de aez, La canjonctive est congestionnée. Il y a du chémosis. Le malade avait eu en outer une injection péritératitique, des douleurs violentes et de la photophobie, Il n'y avait pas d'opacié de la cornée, mais un léger dépoit. Pas de lésons de l'iris.

Les douleurs dout le malade souffer dans la région orbitaire lui font pousser des clie Dans les antécéleuls du malade, nous ne retrouvons rien de parliculier sant un abée denlaire gauche qui a précédé d'une semaine l'apparition du zona. Comme les védé cubes contennient peu de s'rosité, nous nous sommes servis du liquide céphaloraghie qui contennient dou lymphocytes par division de la cellide de Nageotte ; la résédue des globulines y était positive. Il n'y avait pas de microbes ni sur les frottis ni danles cultures sur gélose, ni dans celles pratiquées sur agar-agar humain. On a inoculé

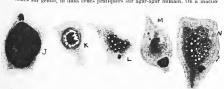


Fig. 4. — Cinq cellules obtenues par dissociation des vésicules d'herpès montrant dans le cyloplasme des inclusions de grandeurs et formes variables (J. K. L. M. N.). K montre la medification spéciale de la partie aeidophile du noyan (méthode de Heidenhain).

du liquide céphalo-rachidien chez neuf lapins, six jours après le début de la matadie, d'un côté dans le chambre autérieure et de l'autre par la scarification de la cornée. De plus, chez ciuq de ces lapins, on a introduit ur la dure-mère 0,2 cc. de liquide Centringé.



Fig. 5. — Cellule globuleuse de la cornée à noyau pyenoforme, contenant à l'intérieur un grand Bembre de streptocoques disposée en chaînettes plus longues ou plus courtes.

Les trois premiers lapins, en dehors d'une légère injection due au traunnatisme, ne Présentainent rien de particulier, mais le lapin » 4 offrait au bout de 4 jours, sur la corréc de l_e di finjeté dans la elumbre antièreure, ma cone d'infiltration. La lapin n° 6 vavii, sur la cornée scarifiée, deux points d'infiltration. Le lapin n° 6 ne présentait rien localement. La lapin nº 7, en dehors d'une réaction fébrile à partir du quatrième jour, offrait une bande d'infiltration qui allait jusqu'au centre de la pupille. Les lapin^s nº 8 et 9 out fait une réaction fébrile très faible, rien au niveau de la chambre antérieure. (un accide la bring nº 7, et au rections que proposition d'émplieur de accessore de la chambre au faire de la chambre au

On sacrita le lapin nº 7 et on pratiqua une inoculation d'émulsion de cerveau et articule de mésociphale à la corrié des lapins u² 19, nº 11, nº 12 et nº 13. Les lapins nº 12 et 13 offraient le troisième et le quartième jour une infiltration grisitere, nº voisinage du sillou de la scarification. Il y avait en unire un chémosis intense et de la sécrétion conjounctivite.

Malheureusement, faute d'animanx d'expérience, nous n'avons pas pu continuer la transmission en série.

Observation III.— Matale âgée de 18 aus, entre dans le service pour une éraption véscule-pustationes entrée au l'Enlançauche, saivant le trajet du nore abbannage du L'éraption s'accompagne de douteurs, sous forme de picolements et de brâtures à ce niveau. La matalet a débuté le 13 avril 1922 par des sensations désagréalés dans le flanç gauche et le lendemain sont apparues de petites laches rouges qui, de jour suivant, étaient surmonitées de petites vésiendes. Ginq dours après l'appartion des vésientes d'herpés nous avons excès et disséqué, au microscope linocutaire, les parois des vésientes, qui, traitée spar la méthode de Heidenhait, nous ont montée cellules globuleus-se énormes, contenant à l'intérieur du noyau, ou dans le protoptasma un visiange de la vésiente medéraire, des inclusions de dimensions variables, d'athattude uniques. Parfois on rencontre des cellules énormes globuleuses, à protoptasma cellématé et contenant un grand nombre de streptoroques.

Dans le liquide céphalo-rachidien il y avait dix lymphocyles par division de la cellule de Nageotte.

cellule de Nagoutte.

On a introduil, par scarification, deux gouttes de sérosilé des vésicules dans l'edgauche des lapins nº 14, 15 et 16. Chez deux d'entre eux il est appara, le quatrière
jour, au niveau de la searification, une infiltration lificaire. A Pexanen microscopique
unis- constations chez le lapin nº 14 quedques cellules ordémateires, gonflées, et, partipar-lé, on voit la tésion spéciale du nuyan, consistant dans l'atrophie de la chromature
qui est poussée vers la membrane, tandis que la petile unasse actiophilu dévelopée offer
une resemblance l'appante avec les inclusions décrites pas Lipschützchez les animaux
infectés avec l'herrèps.

Chez 3 autres malades nous n'avons pas trouvé des inclusions dans la peau enlevée par biopsie, aussi nous n'avons pas tenté de faire des inoculations dans la cornée du lapin.

En résumé, les expériences de Lipschûtz et les nûtres prouvent que, parfois, le virus du zona est transmissible à la cornée du lapin, mais cette transmission est plutôt rare et la lésion produite n'a pas du tout l'intensité que l'on observe après l'inoculation de l'herpés fébrile. Ensuite, n'Lipschûtz ni nous-mèmes, n'avons pu obtenir la reproduction expérimentale en série; aussi la transmission expérimentale du zona zoster réclamet-lelle encore des nouvelles expériences.

Ш

Depnis Baerensprung, Charcot et Cotard (1) et surtout à la suite des cas publiés par Head et Campbell confirmés en France par Armand-Delille et J. Camus, Dejerine et Thomas, on admet que le siège principal ^{du}

⁽¹⁾ Charcot el Cotarn. Sur un cas de zona. C. R. Soc. de Biol., 1865.

zona zoster est localisé dans les ganglions spinaux, ou bien dans les ganglions de Gasser ou otique. En outre Ramsay, Hunt (1), se basant sur une statistique assez considérable, décrit des types définis de zona en rapport ave · les ganglions géniculé, glosso-pharyngé ou celui du vague. L'éruption cutanée a été considérée par la plupart des auteurs comme un trouble trophique consécutif à la lésion du ganglion. Ce qui paraît confirmer cette opinion, c'est qu'on a rencontre des éruptions zostériformes au cours des affections du système nerveux central où les ganglions spinaux étaient touchés: tabes, paralysie générale, diverses intoxications, etc. Ceci ramène en discussion le problème qui s'est souvent posé depuis Samuel, à savoir l'existence des nerfs trophiques.

Y a-t-il, en dehors des nerfs vaso-moteurs, des nerfs spéciaux agissant directement sur la nutrition des tissus? Samuel a cherché à le démontrer, et la difficulté de cette-démonstration est très grande, ear, dans la plupart des expériences, en même temps qu'on agit sur les nerfs trophiques, dont on veut montrer l'existence, on agit aussi sur les nerfs vaso-moteurs, Voire même sur les nerfs sensitifs, et les phénomènes observés peuvent

être attribués à ces derniers.

Les cas d'altération de la nutrition circonscrite à la suite de la maladie des nerfs sont très nombreux dans la science, et la localisation des altérations parle incontestablement on faveur d'une influence nerveuse comme e'est le cas du zona. Des altérations de la nutrition ont été souvent produites après la section du sciatique, chez le cobaye et chez le lapin. On a constaté la pâleur et la sécheresse de la peau, des ulcérations, la chute des cheveux et des ongles, la nécrose des phalanges. Joseph a vu chez des chats une atrophic du bulbe pileux suivre l'extirpation du second nerl cervical. Lorsque l'action nerveuse ne s'exerce pas par l'intermédiaire des vaisseaux et par les nerfs vaso-moteurs, elle paraît influencer surtout les tissus épithéliaux. Ordinairement, c'est par l'épiderme que débutent les altérations et les lésions consécutives (uleérations, etc.); elles Peuvent s'expliquer par cette altération épidémique primitive.

Les faits le plus souvent cités en faveur de l'existence des nerfs trophiques sont les altérations de la cornée (opacité, ulcérations) consécutives à la section du trijumeau et l'inflammation du poumon qui suit la Section des deux vagues. Mais les premières résultent de la perte de la Sensibilité cornéenne : le clignement ne se fait plus, la membrane se dessèche, elle s'enflamme et s'infecte. Si on suture le pavillon de l'oreille au-devant de l'œil, les troubles trophiques ne se produisent plus. Quant à l'inflammation du poumon consécutive à la vagotomie double elle est due à la pénétration de parcelles alimentaires et de la salive dans les voies respiratoires.

Ce qui plaide encore contre la nature simplement trophique du zona 20ster, c'est que ni les physiologistes n'ont produit des éruptions de zona après la section du trijumeau, ni les cliniciens n'ont vu, après l'extir-

⁴⁽¹⁾ Ramsay Hunt, Complications paralytiques de l'herpès zoster, Journ. of the American medical Association, vol. L111, nº 18, p. 1456, 30 octobre 1909.

pation chirurgicale du ganglion de Gasser, de véritable zona zoster.

Nous pensons que l'éruption du zona zoster entre dans le groupe des épithélioses neurotropes, c'est-à-dire dans cette grande famille des virus herpétiques où l'on peut ranger l'herpès fébrile, l'herpès génital, l'herpès salivaire kératogène, l'encéphalile épidémique; et à l'appui de notre opinion nous invoquons des arguments d'ordre chinique et d'ordre expérimental qui dénotent que le point de départ de la maladie se trouve au niveau des terminaisons nerveuses de la peau.

1º Faits d'ordre clinique. — Le zona ophtalmique peut s'accompagnet de paralysies oculaires, de névrite optique, et par ordre de fréquence ous avons la HP paire, la VIº paire et la paralysie du facial soule ou combinée à celle de l'oculomoteur commun. Ensuite, la névrite optique dans ue zona ophtalmique revét. l'aspect, les caractères cliniques et la marche d'une névrite infecticuse. Ou sait, d'autre part, que parmi les compheatons du zona ou compte la paralysie fai iale périphérique.

Nous croyons, avec Gasassus, que la paralysie faciale au cours du zona n'est autre chose que la propagation de l'infection zostérienne au nerfacial. Cette infection primitivement localisée dans les terminatsons sensitives et dans la peau, frappe secondairement le nerf moteur, la voie de propagation utilisant les vines et les vaisseaux Numbationes.

2º Fails d'ordre expérimental.— Les dernières recherches pratiquéés sur la transmission de l'herpès fébrile et de l'herpès génital, maladiés qui offrent une grande analogie avec le zona zester, démontrent, à notre avis, le rôle de la névrite ascendante dans la propagation du virus zostériou.

La présence d'un virus kéralogène dans les vésicules de l'herpès es définitivement démontrée par les expériences de Dourr (1), de Blance de Caminopetros (2) ainsi que par celles de Levaditi, Harvier el Nicolau qu' ont établi sa parenté avec celui de l'encéphalite léthargque, Millan et Périn (3) ont obtenu me kératile mais sans vésicules nettement caractérisées. Ces résultats différent donc de ceux qui furent obtenus avec l'herpès génital. De plus, les auteurs ne constatèrent aucun marobèméme dans les vésicules troubles, Des houillons de culture demeurerenstériles, capendant leur inoculation à la cernée du lapin détermination légère kératile.

Salmann (4) a pu constater, 5-6 jours après l'inoculation du vir^{ge} herpétique sur la cornée des animaux, des troubles nerveux graves, telé que des phénomènes paréto-spasmodiques, des convulsions, des mouver ments en manège, qui aboutissaient à la mort de l'animal.

(4) Salmann, Experimentelle Untersuctioning in their Herpes corneal, Zeilsehr, J. Augenheitbunde, vol. 46, p. 217.

Dogna el Schnama. Weilere experimentale Beitrüge zur Aellologie ¹⁰⁶ Uerbreitungsart des Herpes febriifs beim Menschen, Schneizerische Medizinische Worbs¹⁰⁶ schoff, p. 562, 1921.
 BASSE el GAMINOPETROS. Recherches expérimentales sur l'hernès. C. R. S¹⁰⁶

de Biot, séauce du 9 avril 1921. (3) Milaan et Prain, Herpès réculivant. Presse médicule, 15 avril 1922. nº 30.

Nous expliquons certains de ces phénomènes par la transmission du virus de la cornée, par l'intermédiaire des nerfs ciliaires, aux méninges du névraxe. Nous avons pu suivre, dans un cas d'herpès, la transmission par le nerf ciliaire et le nerf optique aux méninges du cerveau, réalisant une méningite à mononucléaires le long des vaisseaux des septa.

La transmission à la cornée du lapin du virus de l'herpès, en partant de divers cas d'hernès, démontre avec la dernière évidence que dans ces diverses formes d'hernès, le virus se trouve localisé au niveau des éruptions herpétiques. Or, dans ces cas on ne peut considérer ni le zona zoster ni les diverses variétés d'herpès, comme étant tout simplement des troubles lrophiques ; au contraire, nous pensons que le point de départ de la maladie est au niveau des lésions et des nerss sensitifs qui s'y trouvent. Les vésicules de l'herpès zoster contiennent donc un virus qu'on peut inoculer dans certaines conditions à la cornée du lapin, sur laquelle il provoque une kératite qui précède ou non l'éruption. Par analogie on peut admettre que, chez l'homme, le virus se propage à la faveur des lymphatiques des nerfs sensitifs jusqu'aux ganglions spinaux. Les documents histologiques de nature à confirmer cette emigration du virus manquent, car les auteurs qui se sont occupés de la question n'ont pas examiné le trajet des nerfs sensitifs jusqu'aux ganglions spinaux, mais Pavenir se chargera de montrer si cette opinion est fondée.

Nous ne voulons pas dénier au système nerveux toute intervention dans la genèse des éruptions, car on ponrrait admettre que les troubles vaso-moteurs d'ordre réflexe exercent une influence sur les phénomènes de Péruption (Sicard, Roger et Vernet). D'ailleurs plusieurs auteurs ont

noté des lésions du système sympathique dans le zona.

Les troubles vaso-moteurs qui précèdent l'éruption du zoster, les Vésicules d'herpès, les bulles sont encore en faveur de l'intervention du sympathique radiculaire et viennent apporter un appoint favorable à

la théorie du zona ganglio-radiculo-sympathique.

Nous n'avons pas pu utiliser la lampe à fente de Gullstrand dans les cas de zona ophtalmique pour voir s'il n'yapas infiltration des nerfs de la cornée. On sait que P. Vonwyler (1) a affirmé qu'on peut voir dans la cornée, après instillation de bleu de méthylène à 1/10 % :

16 De grosses cellules isolées, du type des cellules épithéliales, dans la Cornée et dans la conjonctive ; 2º de petites cellules conjonctives, étoilées, situées plus profondément; 3º les nerfs avec leurs corpuscules de Krause. 12. R_{nūsel} (2) comme Vonwyler a pu snivre très netternent les nerfs de la Cornée jusqu'à leurs terminaisons, à l'aide de l'appareil de Gullstrand, sur le vivant. Hest intéressant de noter que M. Sidler-Huguenin(3), dans

^[1] YOWYDOR (P.) La visibilité des cellules épithéliales et conjonctives des l'aparthaques, des nerés et de leurs terminaismes, à l'aide de la coloration vitale de [2] Kein, leure générale d'Opthalmologie, publich 1922. Cambrelle, (Q.). Die Sichtbormachung von Epith 1 and Bindegewebszellen (D.). Die Sichtbormachung von Epith 1 and Bindegewebszellen (D.). Die Sichtbormachung von Epith 1 and Bindegewebszellen (D.). Sichtbormachung von Epith 1 and Bindegewebszellen (D.). Sichtbormachung von Epith 1 and Bindegewebszellen (D.). Sichtbormachung von Epithelia (D.). Si (I) Vonwylku (P.) La visibilité des cellules épilhétiales el conjonctives des mapathimes.

un cas de kératite consécutive à la présence d'un corps étranger a constaté, à la lampe à feute, la présence dans la cornée de fibres nerveuses infill récs-

Or les recherches anatomocliniques de Gilbert (1) et celles de Meller (2) ent montré qu'aussi bien dans les matadies herpétiques de l'evil que dans le zona zoster du tractus uvéal, l'inflammation se propage le long de nerfs ciliaires autour desquels il y a une périnévrite très intense. Il s'agil dans ces ces d'une névrite ascendante qu'in à rien à voir zvec la kératite herpétique consécutive aux lésions du ganglion de Gasser. Cest ainsi que Meller, ayant examiné les globes oculaires d'un sujet auquel Krause avait extirpé le ganglion de Gasser, à cause de la névralgie du trijumeau et chez lequel il y avait eu une kératite à marche grave, les nerfs ciliaires n'offraient pas trace de lésions.

Enfin, un dernier argument en faveur de la nature spécifique des lésions de la peau dans le zona zoster résulte des constatations faites par Lipschütz confirmées par Luçar et Lauda et par nous-mêmes, à savoir : la lésion très spéciale du noyau dans les cellules de la couche de Malpighi dans le zona, lésions rencontrées également dans l'herpès fébrile et dans l'herpès des organes génitaux.

Il est vrai que nous ne sommes pas encore fixés sur la nature de celté lésion; mais, en lout cas, le fait qu'elle se rencontre dans l'herpès fébride et dans l'herpès génital, maladies dont l'origine ultra-microbienne est actuellement bien établie, nous permet de considérer cette lésion et les formations que nous avons décrites dans le cytoplasma, comme des inclusions dues à la présence d'un virus invisible.

On connaît ces inclusions intra-cellulaires qui se rencontrent dans les infections ultra-microbiennes; les corpuscules de Negri dans la rage' ceux de Guarnieri dans l'infection vaccinale; de Pasetne « corpusculés élémentaires » dans la variole; les cellules de Borrel dans la clavelés ceux de Halberstaedler et Prowaczek dans la conjonctivite trachom^{ac} teuxe, et enfin les inclusions décrites par Hintae (Münch. med. Wochenesche, 1921, no 171 dans les vésicules de la fièvre antheuse.

Après avoir longtemps considéré ces inclusions soit comme des profezoaires et agents pathogènes des miladies dans lesquelles on les rencontrésoit comme des pseudoparasites de provenance polynucleaire, on s'arcorde aujourd'hui, surtout depuis la découverte de la filtrabilité de cétrus, à voir en eux des produits de réactions cellulaires, réactions duéà la pénétration des virus invisibles. La facile reproduction de la kératife vaccinale cliez le lapin a beaucoup contribué à mieux faire comprender l'histologie et l'luistogénées de ces corpuscules.

Le virus, après injection dans la cornée, provoque d'abord un gonflement de la matière uncléaire des cellules cornéennes, à la suite de qu^{oi}

⁽¹⁾ GILBERT (W.). Klinischer, u. Anatomisches zur Kenntnis der Herpesichen Ausenerkrankung, Arch. f. Augenheitkunde, vol. 89, n^{ss} 1-2, p. 23-24, 1921. (2) Mellen Zur Klinik u. pathologischen Anatomie der Herpes zoster ucege-Zeinebrift für. Augenheikunde.

une partie de celle-ci quitte l'enceinte du noyau, se loge dans le protoplasme tout en entourant avec l'aide de celui-ci le virus d'une enveloppe.

L'ensemble de toute cette réaction forme le corpuscule visible au microscope. Bochnig arrive, par ses rechereltes, à la conclusion que seulement une partie du virus entre dans le noyau; l'autre partie, qui ne parvient Pas à y pénétrer, reste dans le protoplasma, tout près du noyau, et cause, comme réaction à sa présence, la production du corpuscule, dans la formation duquel la matière nucléaire entre en tout est.

Enfin, tout dernièrement Levaditi, Harvier et Nicolau (1) ont réussi à mettre en évidence des corpus ules ayant une ressemblance frappante àvec les corpuscules de Negri, chez les lapins ayant reçu le virus encéphalitique fixe par la voie cérébrale.

Ces neurocorps encéphalitiques se colorent par la méthode de Mann et de Lenz (après fixation au Bouin-Brazil) par la safran-éosine, le bleu d'Uma. Ils apparaissent exclusivement dans la zone élective, au niveau de la région basale du cerveau (hippocampe), là où les altérations sont les plus intenses. Ils se montrent colorés en rouge vif, surtout dans le noya de la cellule nerveuse, rarement dans le protoplasma.

Ces corps offrent quelque analogie avec ceux décrits par Sanfelice dans le molluscum contagiosum.

l sa présence des neurocorps a été révélée dans environ 13% des cas ; il sa sont donc manifestement plus raies que les corps de Negri dans la sage.

En résumé le zona zoster, comme les autres variétés d'herpès, appartier la classe des épithélioses neurotropes; il est dû à la présence d'un virus invisible, localisé surtout dans le noyau, mais aussi dans le protoplasma, ce qui se traduit histologiquement par les inclusions dont Lipschitz et nous-même avons décrit les caractères. Ce virus se propage grâce aux lymphatiques le long des voies nerveuses, arrivant jusqu'aux ganglions sensitifs et au ganglion de Gasser. De là le verus peut se propager vers la cavité rachidienne et donner naissance à la lymphocytose si abondante.

Pour cette raison, l'éruption de zona zoster n'est pas un trouble tropour cette raison, l'éruption de zona zoster n'est pas un trouble tropour cette raison, l'éruption d'un virus spécifique qui offre deanalogies avec les divers virus herpétiques et le virus de l'encéphalite épidémique.

p(1) C. Levaditti, P. Harvira et S. Nigolau, Einde expérimentale de l'encéphalle dille «léthargique », 111° mémoire, Annales de l'Institut Pasteur, T. XXXVI, jauvier, nº 1.

PSYCHIATRIE

--

MÉLANCOLIE ET MANIE,

PAR

R. BENON

Médeein du quartier des maladies mentales de l'Hospice Général de Nantes.

Sommann. La conception kraepetinienne de la psychose maniaque-dépressive. Mélancolie et manie [dysthymie et dysthénie]. Asthénie et manie [hypersthénie]. Mélancollé délirante, asthénie et manie (une observation). Conclusion.

La question de la psychose maniaco-dépressive ou maniaco-asthénique, doit rester en discussion. Elle n'est réglée que pour ceux qui se refusent à un examen serré de la sucession des faits cliniques. La conception de Kraepelin, touchant cette névropsychopathie, est le signe d'une confusion increyable, qu'on ne s'étonne pas, il est vrai, de rencentre iccle a ne veut pas dire que nous méconnaissons l'importance des travaux de cet, auteur, mais ce que nous en contestons, c'est la clarté el l'exactitude. Jean Pierre Falret (1), dans un de ces raccourcis fréquents chez le vieux auteurs, a parfaitement différencié la mélancolie vraie de la « mélancolie » périodique. Son texte, si précis, a été oublié : pour nousil marque une grande date de la psychiatrie.

A. — Il arrive qu'on observe des cas de mélancolie vraie suivie d'excitation maniaque. Mais d'abord ces cas sont très rares, et ensuite à quoi correspondent-ils dans la réalité clinique?

L'étude des faits, dans la psychosé périodique, établit que la metancelle ne s'oppose pas à la manie. Qu'observe-t-on en effet, ici et là ? La manie est constituée par un état de sursetivité musculaire et psychique. c'est-i-dire par des phénomènes d'hypermyosthénie et d'hypéridéation c'est un type de joie morbide, spontanée, non motivée, non déterminée par l'idée d'un bien à venir comme la joie normale. En un mot, elle est l'expression climique de troubles d'ordre « dysthénique ». — La mélar colie, avec ou sans délire, est marquée constamment à son origine par une émotion douloureuse motivée, qui est soit du chagrin simplement soit du chagrin et de l'anxiété ; les idées délirantes qui se développen sont en relation directe avec l'état hyperthymique primitif ; s'il existé sont en relation directe avec l'état hyperthymique primitif ; s'il existé

Falmer (Jean-Pienne). De la marche de la folie, Gaz, des hâp., 1851, 15 janvier. Des mala lies mentales et des asiles d'alfarés. Paris, 1864, p. 337. (Legen fuite à l'Illospie de la Salpètrière, 1850-1851, 10° legon.)

des phénomènes asthéniques (ils ne sont pas hien caractérisés d'ordinaire dans la mélancolie délirante anxieuse), ce sont des phénomènes secondsirèset ils dépendent de la douleur moraledu patient. La mélancolie vraie est donc une maladie de nature non pas dysthénique, mais dysthymique.

B.— Le syndrome qui s'oppose à la manie, ce n'est pas la mélancolie, mais l'asthénie ou dépression: l'amposibinie et l'anidéation de l'asthénie s'opposent à l'appermyosthenie et à l'Impereritéation de la manie; la manie st l'hypersthénie. Les deux syndromes asthénie et manie sont de mêmature, mais de caractères antagonistes, Manie et asthénie ne pouvent s'observer simultanément : la conception des «états mixtes » de Kraepelin est fausse (1). Enfin il existe un état sthénique normalqu'on peut appeler l'eusthénie, ou l'eudoisthénie, ou la normosthénie.

C. — Lorsque la mélancolie vraie, délirante, anxieuse, bien caractérisée, est suivie d'un syndrome maniaque, et ces cas ne sont pas communs — l'observation détaillée que nous rapporterons en représente unexemple recueilli pendant la guerre, — quel est l'enchaînement ou la succession des faits cliniques ? L'observation de notre malade est très démonstrative et elle explique des cas obscurs qui depuis longtemps retenaient notre attention.

L'accès de mélancolie chez notre patient est net : le choc moral est Précis, le début de la maladie bien circonstancié. On voit successivement apparaître le délire d'auto-accusation, les interprétations multiples et absurdes, les illusions et hallucinations, l'agitation anxieuse, etc. Mais très vite aussi on constate des phénomènes d'asthénie nerveuse générale, exprimées clairement par le malade, et secondaires naturellement à la douleur morale, faite, celle-ci, de chagrin, d'anxiété et d'énervement. Le délire mélancolique s'atténue, se dissipe, mais l'asthénie (la dépression) Persiste. A leur tour, les signes d'amyosthénie, d'anideation dispar sissent. Pendant quelques semaines, on croit le sujet guéri. En réalité, il passe Progressivement lentement de l'asthéme à la manie. Mélancolique, délirant en avril 1915, asthénique manifeste en mai, supposé guéri en juinjaillet, il était maniaque ou hypersthénique à la fin de ce dernier mois. La manie a duré jusqu'au début d'octobre pour se dissiper à son tour. Depuis la sortie (novembre 1915) jusqu'à ce jour (novembre 1921), aucune récidive n'a été signalée.

Ce malade représente un type de mélancolie délirante avec asthénomanie secondaire. La manie aurait pu passer à l'état chronique, comme dans le cas du malade dont nous avons publié l'observation en 1913 (1).

Un analyste spécialisé qui ne comprenait pas à cette époque l'intérêt que nous atlachions à cette dernière observation, concevra mieux maintenant, peut-être, à l'aide de notre nouveau cas, l'importance diagnostique, l'intérêt nosologique de la dissociation des ensembles cliniques.

⁽¹⁾ B. BENON. Les dyskhénies périodiques, psychose périodique en maniaque 71 fauts, Ret. neurol., 1911, n° 9, 15 mai, et Gaz. méd. de Nantes, 1911, n° 24, 1912, p. 461, p.

48 R. BENON

Riseavi in Consenvation. Sergeal, 41 am (1915). Incien releave no 2, gris bon et mobilisé le 18 mars 1915. Métancolie détirunte à l'occasion de l'incorporation' craintes, regrets, idées d'auto-accusation. Placé à l'auto le 31 mars. Détire de cutapabillé illusions et haltucinations, anciélé. Fin meil : phénomènes nels d'authènie necreuse arés alténation du détire nellunovique. Bir juin-juillet : passage de l'adhènie à la manife. Moit : dat manique. Octobre : guérison. Le 27 novembre : sortie. Décembre 1915 - novêm te 1921 : in recentle, ni rédicire. Travaille de son metire et les regulièrement quelquel excès de boissons). — Métancolie détirante et asthéno-manie secondaire, avec guérison totale.

Abim..., Jean, 41 ans, cultivateur, sergent du 9º régiment territorial d'infanterisentre au Q. des M. M. de l'H. G. de Nantes, le 31 mars 1915.

DÉRICT GLANQUE : MÉLANCOLIE. — La sergent A... a été appelé sous les drapeaux, le 18 mars 1915. Trèize jours après, il était placé à l'asile des alliénés avec le diagnosté de mélancolie délirante.

Voici l'histoire des faits cliniques telle qu'on a pu l'établir : d'abord le servent Acavait été gravement impressionné par la mobilisation, mais son âge le rassurait. est à peine arrivé au corps que l'adjudant menace les gradés de leur faire refirer leur galons, s'ils ne sont pas capables d'assurer le service. A...se met à réapprendre active ment sa théorie, mais il lit des choses qu'il ne comprend pas toujours ; ça l'ennuie, Ç l'énerve. Il tremble à la vue des officiers, il n'est plus maître de lui. La noit il a decanchemars, au bout de peu de jours il ne dort plus du tout (insomnie rebelle). Bientôt il s'adresse des reproches, il dit qu'il fait mal son service, qu'il n'exécute pas bien 165 ordres donnés, qu'il laisse tout à l'abandon, qu'il manque d'énergie : linalement, il sé croit un mauvais Français et on va le faire passer en Conseil de guerre pour les crimés qu'il a commis contre la discipline. Il répète à tout venant qu'on va l'arrêter, le guille tiner. La preuve ? On le regarde de travers, on épie ses gestes, on se moune de lui, o rit de lai, on le prend pour une vieille « baderne », on le laisse de côté. Il est absent à de appels, à des corvées, et on ne lui dit rien. Pourquoi ?... Il mérite bien la mort, ce n'est que justice, etc., etc. Un soir, agité, auxieux, énervé, en proie au désespoir, ilse roule par terre, se frappe violemment la tête contre le sol et parle de se soicider. Le 31 mars, I entre à l'asile.

Exa. Activa. (1et Avant. 1915). 1 nétaus néa. Accouquir. — Les idives définantes de couleur mélancolique sont bien caractérisées. Elles sont compliquées d'illusions, d'halière inations et d'un certain degré d'agitation auxieuse. Le patient se lancate sur masort ; « Ouva une fusilité. On me conduit à la guillotine... Le n'ûn pas été fraduit e Ouse de de gouver, unus ça ue fait iren. J'ai commis des crimes contre la diséplinie... Le suis indigne d'ête pranças. Plusieurs fois j'ai rétait d'ubér. De servait danné. J'ai in un livre sur l'Edfe que le recteur « m'avait donné, et ce livre, c'est tout pour moi, c'est comme s'il avait é écrit sur mon empreinte personnéle. Le mérite la mort, je un écunande qu'un morfé d'ai des remorts de ma vie passé; j'ai accompli des actes immorms avec des animaris. J'ai couché à des vauches par deux fois ; je ne suis adomné da és faits de livare, servi des crétiques de la cles cétébataire). Je ne suis pas un bou soldat, j'ai négligé mes devoirs, je n'ai par bete servi una paire de

Par moments, B présente des illustons on hallucinations : « La muit, j'entends ¹⁶ remne-ménage extraordinaire ; il me semble qu'on vient me chercher pour m'ext⁶⁰ ler. Le ne saisis pas trop ce qui se dil. On parle de mort, de crimes. On va me tuete Ma mère et l'untre (il Vit seul avec elle) ».

H exprime quelques idées de persécution ; on le regarde de travers et on cause de la dans la salle ; or sait tout ce qu'il a fait de mal. Ges idées de persécution sont secon daires et acressires.

L'auxièté parail assez narquée, et cependant le malade garde le lit sans trop dé difficulté. Sonyont apeuré, il se lasse sous ses convertures comme résigné.

L'étal général est satisfaisant. Les fonctions digestives sont médiocres ; la languent nâte, blanche, le sommeil est a neu prés md.

Evolution. — D'avril à octobre 1915 (époque de la sortie du malade par guérison). nous avons observé les phénomènes suivants : les idées délirantes mélancoliques «e sont en quelques semaines atténuées pour faire place progressivement à un syndrome asthénique net, précis. Puis le malade en juin-juillet a paru guérir de son délire et de sa dépression (asthénie). Enfin un accès maniaque s'est développé et à duré environ deux mois et demi.

15 avrit 1915. — Le sergent A... est toujours délirant : il exprime, comme à l'entrée. des idées de culpabilité, d'indignité, de damnation. L'agitation anxieuse est un peu moins marquée, mais l'insonnie persiste. Par moments, il dit qu'il manque de courage.

d'énergie, et que ses idées sont embrouillées, confuses.

30 avril : syndrome asthénique. — Le délire mélancolique a manifestement tendance à disparaître : au contraire les symptômes d'ordre asthénique sout bien caractérisés. J'ai besoin d'être remonté au physique et au moral. Je suis faible de partout. Je me sens fatigué. Je snis sans force, sans vigueur. Je ne peux pas réagir. A la caserne, j'épronvais cela par moments ; l'étais mon dans mes fonctions de gradé... Je me sens abatto. épuisé. Je n'ai pas la tête libre, mes idées ne sont pas elaires. Ma mémoire est obtuse ; je crois que j'ai passé plus de deux mois à la caserne et je n'y suis resté que quinze

15 mai. — Par intervalles, on note encore des idées délirantes mélancoliques, mais sans illusions ni hallucinations; l'asthénie nerveuse générale est très nette.

15 juin - 15 juittet : passage de l'asthénie à tamunie. — A la fin de mai, les idées mélaucoliques ont disparu complètement. L'asthénie psychique et musculaire persistait, mais l'amélioration était, à ce point de vue également, très manifeste : « Je me trouve bien mieux, disait le malade. Il ne me passe plus de mauvaisos idées dans l'esprit, deidees absurdes... Il me semble que ma tête se débarrasse... J'ai le cerveau plus libre. Je suis toujours faible ; j'ai toujours le corps lourd, mou, je fatigue vite, pourtant je me sens beaucoup plus à l'aise.

Au 15 jnin, le malade est aussi bien que possible : il s'occupe volontiers dans le service, il assiste aux offices de la chapelle, il jone avec ses camarades ; il n'accuse aucun malaise, ni céphalée, ni troubles digestifs, etc. La famille vers la fin du mois vient le visiter et demande à l'emmener (il est réformé n° 2 depuis la fin d'avril). On lui conseille d'attendre une quinzaine de jours.

Petit à petit (du 1 et au 15 juillet environ), on s'aperçoit que le malade donne des signes d'exaltation, d'excitation hypersthénique. Il Iravaille sans arrêt, entreprend toutes sortes de choses, rit volontiers, plaisante, parle d'abondance. Bientôt la manic éaci, était parfaitement caractérisée.

30 juillet : ercitation maniaque. - Depuis dix à douze jours l'état maniaque est invariable. Il s'accompagne d'une grande disposition à l'énervement et à la colère (le malade a 4a a dû être placé dans une chambre d'isolement).

Il crie ou Parle sans arrêt : « Je suis solide, bien portant... C'est soi-disant un hôpital iei. Je serais bien mieux chez moi à cultiver mes champs, le suis très capable. J'ai de-formatique de la companie de la companie de suis très capable. J'ai detorces physiques et morales, plus que vous et je m'en flatte. J'en ai peut-être manqué, mais mals mantenant, pai la tête dégagée et lucide. » Il chante ses pensées : « Je suis venu la s iel pour dire la vérité. Je suis chrétien. Ma famille est la plus-belle de France. A bas les fames francs-maçons | Moi, je ne crois qu'en Dien. »

Par moments, il sourit : on hui demande ce qu'il pense. Il répond ; « Je ne dirai pas ce que je sais a Puis tout d'un coup, c'est un débordement d'injures contre le personnel:

Ves sais a Puis tout d'un coup, c'est un débordement d'injures contre le personnel:

Ves sais a Puis tout d'un coup, c'est un débordement d'injures contre le personnel: sy osas y Puis tout d'un coup, c'est un departement y 1938 et es volcurs. Thez ma famille, si you. si v₀er cues des haudits, des ussassins, des conspiraceurs, ces con de pleir la gueule de vo-v₀us voulez... Je Tremble de colère... Je vous cemm... Jeu ai plein la gueule de vo-log_{sone}... Duis co-cuit des rires explosifs. pol_sons (on hi donne le soir du bromnre et du chloral), » Puis en sont des rires explosifs, d_{es res} (on hi donne le soir du bromnre et du chloral), » Puis en sont des rires explosifs, de sa (on hi donne le soir du brommre et du emoray, « cuis ce sou, fond en larmes, et bienta des bris d'objets, etc. Quelquefois, il s'attendrit tout seul, fond en larmes, et bientôt plaisante on crie à tue-tête. 16 août. — Etat maniaque durable.

20 — ... Etat maniaque durable. generation de conduit facilementau du septembre. — Toujours excité maniaque : maintenant on le conduit facilementau du septembre. — Toujours excité maniaque : maintenant on le conduit facilementau hain et il peut rester dans la cour : les accès de fureur maniaque ne se produisent plus. 8 _{out.d.} 8 octobre. — A... parait guéri de sou accès de manie ; il écrit une lettre très correcte R. BENON

50 à sa famille. Il explique bien comment il est tombé malade, il parle moins volontier

des actes qu'il a commis durant sa période d'agitation maniaque. 27 novembre, - Sorlie par guérison.

Décembre 1915 - novembre 1921. --- Pas de rédicive, travaille régulièrement. Commet

quelques excès de boissons, dit l'enquête,

Antécédents. — Son père est mort des suites d'alcoolisme chronique en 1910 (delirium tremens probable) : il était autoritaire et violent. Sa mère (64 ans) est nerveusé (colérense). Un frère est décèdé de tuberculose pulmonaire, à 22 ans ; une sœur est biel portante, mariée et mère de famille. - Le sergent A... n'a jamuis fait de maladit grave, sunf une pleurésie au régiment, à 24 ans. Il vit chez sa mère et travaille près d'elle Timide avec les jeunes lilles, il a manqué un mariage en 1900, et cela l'a dépité. Réfot mé nº 2 après sa pleurésie, il a été repris bon en décembre 1914, à Aucenis. Il n'est p⁸ syphilitique. Les renseignements qui précèdent ont été fournis par la famille et auss par le malade.

En somme chez le militaire qui fait l'objet de cette observation, of a vu se développer rapidement, plutôt que lentement, un syndrome mélancolique délirant anxieux. L'affection s'est compliquée d'asthénie mentale et musculaire manifeste, puis l'asthénie peu à peu aété remplacé par la manie ou hypersthénie. Ce sont des faits analogues, quelle qu'en soit la cause, qui marquent constamment, pensons-nous, l'origine de le psychose périodique.

Conclusions. — La mélancolie vraie, avec ou sans délire, c'est-à-difl'accès hyperthymique à base de chagrin motivé, ne s'oppose point à l manie, laquelle est un syndrome non pas dysthymique, mais dysthénique L'excitation maniaque (hypermyosthénie et hyperidéation) s'oppose la dépression nerveuse (asthénie mentale ou amyosthénie, asthénie intel lectuelle ou anidéation). Lorsqu'un état maniaque succède à un accèt de mélancolie délirante, comme chez notre malade, c'est que la mélancolie a déterminé de l'asthénie et que celle-ci, au lieu-d'évoluer vers la guérison par retour à l'état sténique normal, s'est compliquée de manie ou d'hyper thénie. Il existe donc une mélancolie délirante avec asthéno-manie secondaire, et des formes variées de psychose maniaco-asthénique peuve^{pt} en résulter.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE de Paris

LISTE DES MEMBRES

(Année 1923)

Membres Anciens Titulaires (19)

Membres fondateurs (1899) (4).

MM. Barinski (Joseph). Marie (Pierre). MEIGE (Henry)

Sougues (Achille). Membres titulaires (15): Anciens depuis: titulaires depuis : 1901.... Mme Dejerine-Klumpke..... 1919 MM. Enriquez (Édouard)..... Dufour (Henri)..... CLAUDE (Henri).... 1920 1903.... 1904 1921 THOMAS (André)..... _ CROUZON (Octave)..... 1922 Guillain (Georges)...... 1908.... LAIGNEL-LAVASTINE 1923 Roussy (Gustave) Lejonne (Paul)..... - BAUER (Alfred)..... 1909 Rose (Félix).....

1910	Membres Ti	tulaires (4	10)	
1910	MM. Charpentier (Albert). Lhermitte (Jean). Babonneix (Léon). Baudouin (Alphonse). Camus (Jean).	1919 	MM.	Monier-Vinard. Sézary (Albert). Tournay (Auguste). Veller (Edmond). Villarer (Maurice). Chiray (Maurice). Vallery-Rador. Mathieu Pierre Weil.
1914		1921 — — —	M ^{me} MM.	ATHANASSIU-BENISTY. BEHAGUE (Pierre). CHATELIN (Charles). FAURE-BEAULIEU. FRANÇAIS (Henri).
1919	Vurpas (Claude). Bourguignon (Georg.).	 1922 		LONG-LANDRY. REGNARD (Michel). SCHGEFFER (Henri). DESCOMPS (Paul). HEUVER (Georges). BECLÈRE (Ant.) LEREBOULLET (Pierre)

Membres Honoraires (9)

ММ	. Richer (Paul),	honoraire en	1905.
	PARMENTIER,		-0.000
	ACHARD (Charles),		1914.
	KLIPPEL (Maurice).		_
	ROCHON-DUVIGNEAUD,		1920.
	DE LAPERSONNE,		1921.
	ALQUIER,		
	Sainton (Paul),		1922.
	Harrion (Louis)		1998

Membre associé libre (1)

М ЈАККОМЅКІ (Јеан)

IM. Abadie	Bordeaux.	MM. Dide	Toulouse.
ANGLADE	Bordeaux.	Dubois (Robert)	Saujon.
Astros (D')	Marseille.	DUMOLARD	Alger.
Ballet (Victor)	Divonne.	Duni	Nice.
Béres.	Lyon.	Estor	Montpellie
Boiner	Marseille.	ETIBNNE	Nancy.
Boisseau	Nice.	Euzière	Montpellie
Bonnus	Divonne.	Forgues	Montpellie
CANTALOUBE	Sumène (G.).	FROMENT	Lyon.
Carrière	Lille.	GAUCKLER	Pougues.
Charpentier (René)	Neuilly-sS.	GAUDUCHEAU	Nantes.
CESTAN	Tonlouse.	GBLMA	Nancy.
COLLET	Lyon.	Halipré	Rouen.
Col:rbon	Strasbourg.	Haushalter	Nancy.
CRUCHET	Bordeaux.	HEITZ	Royat.
DEVALX	Neuilly-sS.	Hesnard	Bordeaux.
INGELRANS	Lille.	Pitres	Bordeaux.
Lannois	Lyon.	Poix	Le Mans.
LAURÈS	Toulon.	Porrot	Alger.
LEMOINE	Lille.	Raimbaut	Montpelli
LENOBLE	Brest.	RAVIART	Lille.
Lépine (Jean)	Lyon.	Roger (Edouard)	Rennes.
Macé de Lepinay	Néris.	Roger (Henri)	Marseille.
Mairet	Montpellier.	Sabrazès	Bordeaux.
Merle (Pierre)	Amiens.	Stroil.	Strasbourg
Mirallé	Nantes.	Точень	Orléans.
()ppo	Marseille.	TRÉNEL	Villejuif.
D'gelstnitz	Nice.	Verger	
Perrin	Nancy.	VIRES	Montpellie
Pic	Lyon.		

IM	Iembres Correspondants	Etrangers (120)
Angleterre	MM. NINIAN BRUCE. F. BUZZARD. Th. BUZZARD. Macfie CAMPRELL. COLLIER. D. FERRIER.	FW. MOTT. JA. ORMEROD. W. OSLER. PUTVES STEWART. Risien RUSSEL. SHERRINGTON.
Argentine	Gordon Holmes. Henry Head. Ingenieros.	HH. Tooth. SAK. Wilson.
Belgique	L. Beco. Bremer. Crocq. De Craene. Depage.	DUSTIN. FRANCOTTE. HERTOGHE. AUG. LEV. René SAND. SANO.
Brésil Canada	DUJARDIN. AUSTREGESILO.	Aloysio di Castro.
oanemark	GJ. Aubry, Christiansen, Knud Krabre,	Vimmer.
Espagne	MARANON. RAMON Y CAJAL.	PEYRI ROCAMORA. BELARMINO RODRIGUEZ.
Etats-Unis	PEARCE BEALY. JW. COURTNEY. HARVEY CUSHING. DANA. FX. DERCUM. FISHER. Alfred Gordon. RASSAY HUNT.	LASSALLE-ARCHAMBAULT. Adolf Meyer. Ch. K. Milds. WG. Spiller. Allen Starr. Hugh. T. Patrick. J. Putram. EB. Sachs. Th. Wildhams.
Finlande	JELLIFFE. Homen.	Th. WILLIAMS.
Hollande	Catsaras.	Patrikios.
	Muskens. Stenwers.	Winkler.
Italie	Bastianelli (Rome), Bianchi (Napiles), Boschi (Milan), Boveri (Milan), Catola (Florence), Gradenico (Napies), Goloi (Pavie), Ettore Levi (Florence),	MEDEA (Milau). MENDICINI (ROME). MODENA (Ancone). MORSELLI (Génes). C. NEGRO (Turin). NEM (Bologne). Italo Rossi (Milau). TANZI (Florence)
Japon	KITASATO.	Miura.
Luxembourg Norvège	SHUZO KURE. FORMAN.	
Pologne Portugal	Monrad Krohn. Flatau. Orzechowski. Piltz (Jean) (Cracovie).	Schmiergeld (Loods). Switalski (Lemberg).
Rouman:	Magalliaes Lemos (Porto)	Egaz Monis (Lisbonne).
Roumanie Russie	Marinesco (Bucarest) Noica.	Parhon (Jassy). Paulian.
	SECUTEREW. MENDELSSOHN.	Minor. Trétiakoff.

Henschen (Udsal). PRTREN (Laind). LENNMALN (Stockholm). SODERBERG (Stockholm). Marcus (Stockholm). Bing (Bâle). von Monakow (Zurich). Demole (Genève). Moricand (Genève). Dubois (Berne). NAVILLE (Genève). Suisse Long (Genève). Remund (Zurich). MAHAIM (Lausanne). SCHNYDER (Berne). Minkowski (Zurich) Weber (Genève). (HASKOVEC. THOMAYER. Tchèques..... HEVEROCH

Membres décédés.

Décédé en :

Décédé en

Rome. Montevidee

Bologne.

1910-MM. GASNE MM. GILLES DE LA TOURETTE F 1914. F -RAYMOND F 1916 E I COMBADLE Ballet (Gilbert) F 1917. PARINAUD F 1905. DEJERINE Féné 1907. Никт JOFFROY F 1908. CLUNET 1918 LAMY 1909. Bonnier (Pierre) F 1921 BRISSAUD Dupré (Ernest) Membres correspondants nationaux : Décédé 🕬 Décédé en : Bordeaux 1917 MM. Récas MM. Roux (Johanny) St-Etienne 1910. SCHERR Alger Noouès Toulouse 1919 1915. LÉPINE (Raph.) Lyon COURTELLEMONT Amiens Montpellier1920 THAON 1916. Nice RAUZIER 1921 GRASSET Montpellier1917. DURKT Lille Membres correspondants étrangers : MM. BRUCE Edimbourg. MM. Byrom Bramwell. Edimbourg SOUKHANOFF Petrograd Dubois Berne. VAN GEHUCHTEN Louvain. HORSLEY Londres. RAPIN Genève. BATTEN Londres. H. Jackson Londres. TAMBURINI

Bureau de l'année 1923.

Soca Carati

Moscon

Président	MM. André Tuomas.
Vice-président	O. Crouzon.
Secrétaire général	HENRY MEIGE.
Secrétaire des séances	Alfred Bauer.
Trésorier	Barbé,

(1) F...: membre fondateur.

Котн

Membres titulaires (1):

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE

du 14 décembre 1922

Rapport de M. Henry Meige, Secrétaire général.

MESSIEURS,

Le rôle d'un Secrétaire général est ingrat. Il doit à ses collègues la vérité, et le proverhe enseigne que toute vérité n'est pas bonne à dire. Pour ma part, je n'en crois rien et j'estime que « le vrai seul est aimable ». Aussi, je ne vous dirai que des vérités sans fard.

Au cours de l'année 1922, notre Société a fait preuve de son activité coutumire. Les présentations de malades, les communications, les discussions ont été encore plus nombreuses et non moins intéressantes que l'année précédente. La Neurologie ignore les crises de chômage.

dunce précédente. La Neurologie ignore les crises de chômage. Voilà une première vérité dont nous ne pouvons que nous réjouir. Mais nous sommes menacés d'un danger : la surproduction.

Assurément, nous aurions mauvaise grâce à nous plaindre de l'ampleur de nos séances. Cependant, elles gagneraient à être moins chargées et, pour mieux dire, plus équilibrées.

Je suis au regret de vous répéter que, trop souvent, les orateurs qui prennent les premiers la parole, dépassent, et de beaucoup, le temps que le réglement lour accorde.

Ceux qui sont appelés à parler les derniers doivent s'imposer une prièveté excessive, quand ils ne sont passobligés de se contenter de remettre leurs communications au Burcau. Vous reconnaîtrez que cela n'est pas 'quitable. Et ceci est une seconde vérité sur laquelle je vous prie de méditer.

Votre Bureau s'efforce hien de remédier à cet inconvénient. Pour cela, it a remis en vigueur l'usage d'un minutier. Mais ne trouvez-vous pas que cet avertisseur automatique rappelle des souvenirs sans agrément t qu'il sonne faux dans une assemblée où chacun a certainement le sens de la mesure ? Une discipline librement consentie serait à la fois plus efface et plus conforme à la gravité de nos àges.

Permettez-moi de vous y convier très respectueusement, mais très énergiquement.

Il est bien entendu que les présentations de malades doivent passer en première ligne, pour ne pas imposer aux patients une trop longue attente.

Les communications sans malades viennent ensuite. Parmi elles, quelques-unes nécessitent d'assez longs développements. Je vous rappelle qu'en pareil cas les orateurs peuvent être autorisés à dépasser le délai réglementaire, mais à la condition d'avertir le Burcan à l'avance de leut sujet et de la durée de son exposition. On tâchera de leur réserver plus de temps, quitte à grouper dans une séance supplémentaire une série de ces communications de plus longue baleine.

Si, dans l'intérêt du bon fonctionnement de notre Société, je me suis permis de récriminer contre les inenvénients des expositions trop longues par contre je tiens à vous adresser des félicitations pour les progrès de votre exactitude : le texte des communications est, en général, remis à la date prescrite, c'est-à-dire pendant la séance ou au plus tard trois jours après la séance. Je dis : en général, ear il y a encore des exceptions-Et nous devrous les excuser de moins en moins, pour obtenir plus de régularité dans la publication.

Je signale également avec plaisir un progrès dans le nombre des communications dactylographiées. Ce devrait être une règle absolne. Es tout eas, la lisibilité doit être parfaite. Il n'en est pas toujours ainsimalheureusement. Et nous serons obligés désormais de renvoyer les memuscrits qui seront trop difficiles à déchitrer.

Publication des comptes rendus.

J'arrive à une question plus grave, car elle peut avoir une répercussion financière assez sérieuse : je veux parler de l'extension que prennent nos comptes rendus.

Ils devraient ne pas excéder 350 pages. Or, on peut prévoir qu'ils atteindront presque le double cette année.

C'est-à-dire que nos frais d'impression qui devraient être de 6.000 france par an, seront peut-être doublés.

Sans doute une partie de ce supplément sera supportée directement par les auteurs au prorata de leurs pages d'excédent, claeun des menbrés titulaires n'ayant droit qu'à 8 pages par an. Si quedques-uns, trop diserlés risquent d'éprouver à la fin de l'année une désagréable surprise, ils ^{gé} pourronts'en prendre qu'à eux-mêmes ; il leur sera d'ailleurs facile d'ésitée dans l'aveuir semblable mécompte en s'astreignant à plus de concision

Mais en dehors des excédents individuels, il restera un nombre asset élevé de pages supplémentaires au compte de la Société, provenant surtout des communications faites par nos eorrespondants nationaux ou étrapgers et par des auteurs qui ne font pas partie de la Société.

Celle-ci tient à honneur de se montrer hospitalière ; toutefois, il conviendra de surveiller notre générosité, sous peine d'outrepasser nos ressources.

On pourrait fixer à un maximum de qualre pages par an l'étendue des communications des membres correspondants nationaux et étranger et à deux pages chaque communication d'un auteur qui ne lait pas partié de la Société.

Devant l'extension de nos comptes rendus, — et par conséquent l'aug mentation de nos dépenses, — nous avons tenté d'obtenir de notre édir teur des conditions plus modérées pour le prix des pages supplémentaires, actuellement comptées à 20 francs la page.

Cette tentative n'a malheureusement pas abouti, malgré une bonne volonté certaine de nous donner satisfaction. Vous allez comprendre pourquoi.

En tenant compte seulement des frais de composition et tirage, du

Papier, du brochage, et des frais de poste, le prix de la page des comptes rendus de la Société s'élève à 26 fr. 75. Si done on demande à la Société 20 francs seulement par page supplé-

mentaire, la différence reste à la charge de la Revue Neurologique.

Et comme on ne demande aux membres titulaires que 15 trancs par Page d'excédent, c'est presque la moitié des frais que supporte alors la Revue Neurologique.

Notez que celle-ci prend eneore à son compte les communications qu'elle publie comme mémoires originaux.

Et sachez enfin que, tous trais compris, le prix de la page de la Revue

Neurologique s'élève à 42 francs. En présence de ces chiffres il faut bien reconnaître que le prix de 20 francs par page supplémentaire, si élevé qu'il paraisse, est encore un

prix de faveur.

Nous est-il permis d'espérer un amendement prochain? c'est peutêtre l'inverse qui nous inchaec. Car, non sculement les prix élevés se maintiennent : mais on peut redouter au contraire de nouvelles élévations pour l'année prochaine, les frais de publication subissant les mêmes fluctuations que le coût de toutes choses.

Force est done de nous résigner aux conditions actuelles. A grand

regret, je vous dévoile cette triste vérité.

Nous devrons nous efforcer d'accorder le succès croissant de notre Société avec le maintien, et peut-être l'aggravation, de la vie chère. Pour cela, je ne vois qu'un moyen. Il se résume en deux mots : élre brejs.

Réunions Neurologiques annuelles.

Notre Réunion Neurologique de 1922 a été encore plus appréciée que les Précédentes. Ce genre d'assemblée périonique paraît vreinnent répondre à un désir du monde neurologique. Il ne peut en rejaillir que du lustre sur notre Société qui en a été l'initiatrice.

Une fois de plus, je vous engage à y convier individuellement les neurologistes étrangers avec lesquels vous êtes en relation. C'est un devoir

de Patriotisme et de solidarité scientifique.

Toutefois, ici encore, je suis contraint de prêcher la coneision.

Le compte rendu de la Réunion neurologique de 1522 représente 228 pages d'impression.

Et la subvention qu'a bien voulu nous accorder pour cela le ministère des Affaires étrangères (2.000 francs) couvre à peine le tiers des frais.

La différence reste à la charge de la Société et de la Revue neurologique. Obtiendrons-nous semblable subvention l'année prochaine? Il souifle un vent d'économie qui doit nous rendre circonspects.

Nos Rapporteurs voudront donc bien se contenter de la portion congrue et dans les discussions les orateurs auront à faire de sérieux

élagages.

Nous devrons attendre pour fixer la date de la Réunion Neurologique de 1923, car au début du mois de juin auront lieu des réunions commé moratives en l'honneur de Pasteur. Il importe d'éviter une coïncidence tandis qu'une succession de ces réunions ne peut avoir que des avantages.

Vous vous rappellerez que la question à débattre dans la prochaine

Réunion neurologique est la suivante :

Les compressions médullaires, avec deux Rapporteurs : MM. Ch. Foix (de Paris) et Purves Stewart (de Londres).

Séances d'Anatomie Pathologique.

Nous peurrons consacrer l'an prochain une on plusieurs séances spéciales aux communications d'anatomie pathologique du systèmé nerveux. L'amphithéâtre de l'École des Infirmières, à la Salnêtrière, se prête admirablement à ce genre de communications. Grâce à l'obligeance de M. le directeur de l'Assistance publique, nous pouvons disposer de ce local et d'une excellente lanterne de projection.

Mais pour organiser ces séances, il est indispensable que votre Bureau soit averti, au moins trois semaines à l'avance, des sujets et de la lor gueur des communications.

Fonds Dejerine.

Les attributaires du fonds Dejerine pour les années 1921 et 1922 vous out exposé les résultats de leurs recherches dans la séance spéciale du 30 mars 1922 dont vous n'avez certainement pas oublié l'intérêt.

M. Lhermitte a décritles syndromes analomo-cliniques du corps strit chez le vivillard et M. Jumentié, le syndrome des fibres radiculaires longués

des cordons postérieurs, Les résumés qui ont été publiés dans la Rerue neurologique constituent

une mise au point de premier ordre de ces deux importantes questions Pour l'année 1923 et 1924, M. Tinel nous exposera ses recherches, sur la démence sénile el les processus de désintégration des lipoïdes cérébraux

M. 11. CLAUDE devait faire connaître sa manière de voir Sur les méthodés d'exploration du sympathique. Mais, obligé de se consacrer tout entier l'organisation de son enseignement, il a demandé que son attribution Iût reportée à une date ultérieure.

Un second altributaire du fonds Dejerine a donc été désigné pour les années 1923 et 1924 : M. Forx, qui a entrepris d'intéressantes Recherchés sur le lonus et les contractures.

Pour finir de dérouler le chapelet de vérités, les unes aimables, les autres plus sévères, que je vous devais, je me permets de vous adresser une requêle.

Il est prescrit par le Règlement que le Secrétaire général doit veiller au hon fonctionnement de la Société. Je m'y emploie de tous mes moyens. Mais je n'ai pas la prétention de découvrir toutes les lacunes qu'il conviendrait de combler ni d'imaginer tout les perfectionnements dont Jous pourrions hénéficier.

C'est pourquoi je sollicite de vous à la fois des critiques et des suggestions.

Je crois fermement que la Seciété de Neurologie de Paris accomplit bien son œuvre. Mais on ne deit pas se contenter de bien faire ; il faut loujours tendre vers le mieux. Nous nous devons les uns aux autres le secours de nos idées, non seulement dans le domaine scientifique, mais sur le terrain pratique.

Je fais donc appel à votre collaboration. Elle est, à l'heure actuelle, particulièrement désirable.

En effet, on constate, depuis ces dernières aunées, une reprise d'activité dans le monde neurologique. Aux États-Unis, en Angleterre, en Allemague, en Italie, en Espagne, dans l'Amérique du Sud, lestravaux semultiplient, des publications naissent, ou s'amplifient, s'illustront chaque jour davantage. On ne pent que se féliciter d'une telle émulation.

Mais, prenons-y garde. La Neurologie française doit mettre son point d'honneur à conserver le rang qu'elle a su conquérir. Et la Société de Neurologie de Paris ne doit pas se Lisser distancer.

Pour cela, il ne suffit pas de nous congratuler, entre nous, du succès de nos séances; il importe que le témoignage de notre activité se diffuse à l'étraiger. Et si la prudence économique m'ordonne de précher des restrictions, le lerme désir que nous avons lous de nous maintenir à la blie du mouvement neurologique doit nous inciter à ne rien négliger de ce qui pent en donner la preuve.

Le moyen, c'est d'avoir plus de resseurces pour nos publications.

Aussitôt après la guerre, nous avons vu notre effort susciter des élans de générosité, aussi touchants qu'imprévus, émanant des Etats-Unis, du Japon, du Danemark, etc. Ces témoignages effectifs d'estime et de solidarité scientifique ont grandement renforcé notre crédit, matériel et moral.

Aujourd'hui, si nous sommes assurés de n'avoir rien perdu des sympathies étrangères, ce n'est pas de ce côté que nous devons attendre désormais des soutiens financiers.

Il n'y aurait pas trop de fierté à montrer que nous pouvons nous sulfire à tous-mêmes. El, dans l'intérêt général, il est à souhaiter que nous trouvions dans notre pays les libéralités nécessaires pour soutenir et développer notre œuvre de progrès.

Je fais appel à chacun de vous pour qu'il s'évertue à attirer vers nous

les concours efficaces, grâce auxquels la Société de Neurologie de Paris sera en mesure de défier toute rivalité.

Décisions de l'Assemblée Générale du 14 décembre 1922

Augmentation des Cotisations.

Par décision de l'Assemblée Générale du 14 décembre 1922, les articles 23, 24, 25 et 26 du Règlement (V. Revue Neurologique nº1, 1920) sont modifiés de la façon suivante, à partir de l'année 1923 :

Arr. 23. -- Chaque membre litulaire ou ancien litulaire, nommé depuis dix ans, au moins, paye une cotisation dont le minimum est de cent cinquante francs par an.

Chaque membre titulaire ou ancien titulaire, en exercice depuis moins de diz ans, paye une cotisation annuelle dont le minimum est de cent francs.

Les uns et les autres reçoivent gratuitement la Revue Neurologique.

ART. 24. — Chaque membre honoraire paye une cotisation annuelle dont le minimum est de cinquante francs, et qui ne donne pas droit au service gratuit de la Revue Neurologique.

Ce service n'est fait qu'aux membres honoraires payant volontairement une cotisation d'au moins soirante-dix francs, sur lesquels l'éditeur de la Revue Neurologique reçoit quarante francs pour abonnement à prix véduit ; le surplus (minimum : trente francs) revient à la Société.

ANT. 25. — Chaque membre correspondant national paye une cotisation annuelle de mizante francs sur laquelle l'éditeur de la Reeue Neurologique regoit quarante francs pour servir un abonnement à prix réduit au membre correspondant national; le surplus (vingt francs) revient à la Société.

Aur. 26. — Chaque membre associé libre paye une cotisation annuelle de cinquante francs, qui ne donne pas droit au service de la Revue Neuro-logique; mais il peut, en payant une cotisation annuelle d'au moins soixante-dix francs, recevoir la Revue Neurologique dans les mêmes conditions que les membres honoraires.

Par décision de l'Assemblée générale du 14 décembre 1922, prolongée le 11 janvier 1923, un article nouveau est ajouté au Règlement.

Arr. 29 bis. — Tout membre titulaire on ancien titulaire devra verser nne somme de cinq francs pour chaque séance de la Société où il n'aure pas fait acte de présence. Le Trésorier est chargé du contrôle des absences et de recueillir les fonds provenant de ce fait.

Publication des Comptes Rendus.

Par décision de l'Assemblée Générale du 14 décembre 1922,

Le nombre des pages d'impression des comptes rendus auxquels ont droit chaque année les membres de la Société est fixé de la façon suivante Chaque Membre Tilulaire, Ancien Tilulaire on Honoraire a droit à Huil pages par an.

Chaque Membre Associé libre ou Correspondant national a droit à qualre pages par an.

Chaque Membre Correspondant étranger ou chaque Auteur ne faisant pas partie de la Société à droit à Deux pages par communication.

Il est rappelé que :

1º Frais de publication de 1921.

Les pages d'excédent de chaque auteur sont payées par lui à la Société au tarif de auinze francs la page.

L'ensemble des comptes rendus de la Société comporte 350 pages Paran pour lesquelles la Société verse une somme de 6,000 francs à l'éditeur de la Revue Neurologique auquel les pages supplémentaires des comptes rendus sont payées à reison de cinql francs la page.

Rapport de M. Barbé, trésorier.

Compte rendu financier de l'exercice 1921

Subvention annuelle de MM. Masson et C ¹ c, éditeurs Excédent de pages (220 pages à 20 francs). Prais de figures au compte de la société Indemnité pour le service d'abonnement de la Revue Neurologique	6.000.00 4.400.00 234.00
aux membres correspondants nationaux de la société. Impression et envois de convocation, circulaires, ordres du jour, etc	1.770.00 659.75
Autres frais. Loyer el gravon de salle Lunch de la Salpétrière. Projection cinématographique du mois d'avril. Bécet de romaissance d'attilité publique. Frais collect lyographic pour cross de circulaires, recouvrements postaux. Unibres, etc. Total des dévenues.	510.00 559.50 150.00 11.20 8.85 180.75
1 otal des depenses	
Solde ericlitear de l'année 1920. Cot sations des membres itulaires. des membres houogaires. des membres houogaires. des membres houogaires. des correspondants nationants. d'un membre associé. Sulveution du ministère des affaires étrangères. Fages d'excéent dues par les antiens. Reliquat du banquet de la société de Neurologie.	5,656,05 5,000,00 210,00 100,00 3,000,00 10,00 380,00 2,000,00 892,50 389,50
Total des recettes Total des dépenses	17.638.05 14.484.05
Excédent de recettes	3.154.00

Il conviendrait également de faire mention de la comptabilité spéciale du compta de dépôt n° 18452, que la Société de neurologie possède auprès de l'agence X. du crédit Lyonnais, 205, boulevard Saint-Germain. Pour résumer celui-ci, je dirai que la balance qui était, au 31 décembre 1920, de 1416 nr. 55. En ce qui concerne les revenus fixes de la société, ils s'élèvent au total de 1.779 fr. (en comprenant la reute annuelle de 100 francs, représentant la cotisation perpétuelle du professeur Dejerine).

L'année 1922 promettra sans doute de maintenir cette situation financière qui paraît favorable, puisqu'à la date du 14 décembre 1922, toutes les dépenses de l'année étant faites, il reste au crédit Lyonais, une somme disponible de 35.63 fr. 05 et dans la caisse du trésorier une somme disponible de 176 fr. 75. Mais cette situation demande cependant à étre surveillée de très près, car nous avons cu cette année à faire des dépenses plus élevées que l'an dernier, et j'en donnerai un excuple en disant que la somme payée à MM. Masson s'est élevée en 1922 à 13.063 fr. 75, tandis qu'en 1921, elle n'avait été que de 9.935 fr. 25, soit une augmentation de plus de 3.000 francs, due à l'augmentation des pages de comptes rendus et des figures. Ceci explique comment il a été impossible au cours de l'année 1922, de taire de nouveaux achats de rente ; bien entendules fonds disponibles continueront à être employés en achats de bons de la Défense nationale.

Le diner de la Réunion neurologique annuelle a réuni 19 assistants contre 30 invités : cette situation est regrettable, car elle angmente heavcoup les charges financières d'un certain nombre d'entre mous ; il serait à souhaiter qu'un plus grand nombre de membres de la société puissent assister réaque année à ce banquet que l'on ne saurait supprimer.

Fonds Dejerine.

L'année 1922 a vu la fin des démarches faites par l'accomplissement des formalités administratives nécessaires.

Les attributaires du Fonds Dejerine pour les années 1919 et 1920 ontété de MM. Nageotte et Thomas : ils ont reçu : le [et], 2.000 francs, le second, 2.500 francs,

Pour les années 1921 et 1922, les attributaires ont été MM. Jumentié et Lhermitte, qui ont regu chacun une somme de 2.000 francs au cours de l'année 1922.

M^{me} Dejerine a remis le l^{er} décembre 1921 au trésorier de la société de neurologie :

- Un titre de rente de 1.000 francs de rente 4 % 1918.
 - 5 bons de la Défense nationale de 1.000 francs chaenn.
 - 2 bons de la Défense nationale de 500 francs chaeun.
- 13 bons de la Défense nationale de 100 francs chacun.
- Une somme de 30 francs en espèces.

De plus, M^{me} Dejerine a remis en novembre 1922 un nouveau Boñ de la Défense nationale de 1,000 francs, bon venant à échéance le 26 février 1923. Je lui en adresse mes remerciements respectueux.

Fondation Dejerine de la Faculté de Médecine de Paris.

M. André Thomas. — D'après l'acte de donation et règlement de la nouvelle fondation Dejerine (22 mars 1920) à la Faculté de médecine, cette donation comprend : 1º des collections anatomo-pathologiques et photographiques de M. Dejerine ; 2º dix mille franes de rente francaise 5 %.

Il est stipulé que la fondation sera régie par une commission dite « Commission de la fondation Dejerine ».

D'après l'article 3, la Commission est constituée par :

1º Le Doyen de la Faculté de Médeeine de Paris, président.

2º Deux professeurs de cette Faculté qui seront choisis parmi le Professeur d'anatomie pathologique, le Professeur de pathologie expérimentale et celui de physiologie.

3º Un membre de la Société de Neurologie de Paris, un membre de la Société de Biologie de Paris, un membre de la Société médicale des Hôpitaux de Paris (dont un au moins sera agrégé de la Faculté).

4º Deux membres de la famille, qui pourront être remplacés par deux

membres de la Société de Neurologie de Paris. La Commission se complétera elle-même en choisissant le membre à élire dans la Société ou le groupe auquel appartient le membre décédé

⁰u démissionnaire. Aussi longtemps qu'il sera possible, le membre de la commission à

élire sera choisi parmi les élèves et les amis du professeur Dejerine.

D'après l'article 4, la première commission devra être composée de : M. le doyen Roger; M. le professeur Letulle, professeur d'anatomie Pathologique; M. le professeur Richet, professeur de physiologie; M. le Dr André-Thomas, membre de la Société de Neurologie ; M. le Dr Jean Camus, agrégé de la Faculté, membre de la Société de Biologie; M. le Dr Philippe Pagniez, médecin de l'hospice de Bicêtre ; M^{me} Dejerine, a. donatrice; Mus Dejerine, sa fille (aujourd'hui Mas Sorrel).

Le premier conservateur du Musée Dejerine et directeur du laboratoire annexé sera M. le Dr Jumentié, ancien chef de vlinique à la

Paculté.

D'après ees deux actes de la donation, il faut prévoir que dans un avenir indéterminé, la Société de Neurologie pourra être invitée à désigner un ou plusieurs membres, pour faire partie de la commission.

La Société est consultée pour savoir si, le cas échéant, elle accepterait de procéder à cette désignation.

La Société de Neurologie accepte à l'unanimité.

ELECTIONS

Etaient présents à l'Assemblée générale du 14 décembre 1922 :

MM. ACHARD, Mme ATHANASSIO-BENISTY, BABINSKI, BABONNEIX, Barbé, Baudouin, Bauer, Béhague, Bourguignon, Bouttier, Camus, Charpentier, Chiray, Claude, Crouzon, Med Dejerish, Depour, Enriquee, Foix, Français, Guillin, Jumentié, Klippé, Luidne-Lavastine, de Lapersonne, Lérin, Liermitte, Med Long-Lavary, Lorty-Jacob, Pirrir Marie, de Massany, Il Meige, Monier-Vinard, Regrard, Paul Richer, Rose, Roussy, Sainton, Schopper, Sézahy, Sicard, Souques, André Thomas-Tinel, Todrnay, Villery-Radot, Villaret, C. Vincent, Vurpas, M. Pirrir Weil.

Election du Bureau pour l'année 1923

I-	résident	M. André Thomas
V	ice-Président	M. O. CROUZON.
S	ecrélaire Général	. M. HENRY MEIGF.
T	résorier	. M. Barbé.
S	ecrétaire des Séances	M A BAUER

Election de Membres Honoraires et Anciens Titulaires

Conformément à l'article 10 du Règlement,

A. Une place est rendue vacante chaque année du fait, que le membre titulaire le plus ancien dans l'ordre des nominations est nommé automatiquement membre « ancien titulaire ».

Cette année, M. Laignel-Lavastine, élu en 1908, est nommé membre ancien titulaire.

B. « Une seconde place est rendue vacante du fait que chaque année un membre titulaire peut être admis sur sa demande à passer membre honoraire, la priorité étant réservée au plus sucien en âge. »

Cette année, M. Hallion, né en 1862, titulaire depuis 1904, et anciel titulaire depuis 1920, demande à passer membre honoraire.

M. Hallion étant ancien titulaire, son passage è l'honorariat ne créé pas une vacance parmi les membres titulaires.

En conséquence, le plus ancien membre titulaire dans l'ordre dés nominations sera nommé ancien titulaire. C'est M. Roussy, titulaire depuis 1908.

Il y a lieu, en outre, de nommer ancien titulaire un autre mem^{he} titulaire, non pour créer une place nouvelle, ce qui scrait contraire ^{au} Réglement, mais pour ramener le nombre des membres titulaires à ⁴⁰, chilfre maximum fixé par le Réglement (Art. 9),

En conséquence, M. Lejonne, titulaire depuis 1908, est nomme membre queien titulaire.

L'article 11 du Règlement prévoit que des places vacantes de membrés titulaires pourront aussi être créées pour les professeurs, médecins ^{des} hôpitaux, agrégés, etc., ayant lait acte de candidature.

Dans ce but, un ou plusieurs membres titulaires ayant au moins

dix années de titulariat et en commençant par le plus ancien dans l'ordre

des nominations, peuvent être nommés « anciens titulaires ». « Toutefois le nombre de ces places vacantes supplémentaires ne pourre lamais excéder le nombre des places disponibles la même année pour

les neurologistes proprement dits. » Cette année (1922) il y a sculement 2 places vacantes pour les neuro-

logistes. Il ne pourra donc pas être créé, cette année, plus de 2 places vacantes

pour les candidats visés par l'article 11 du Règlement.

En conséquence, seront nominés membres anciens titulaires :

MM. Bauer (1908) et Rose (1909).

En résumé, sont nommés :

Membre Honoraire..... M. Hallion.

Membres Anciens Tilulaires..... MM. LAIGNEL-LAVASTINE, Roussy. LEJONNE.

BATIER. Rose.

Election de Membres Titulaires

9 Candidalures :

5 Candidatures anciennes : MM. Descomps ayant obtenu en 1921..... 21 voix THIERS -20 ---R. VOISIN 15 -P. KAHN 3 -F. LÉVY 3 -

4 Candidatures nouvelles:

G. Heuyer, présenté par Mme Dejerine et M. Sézary.

LUCIEN CORNIL _ MM. Boussy et Lhermitte. BOLLACK MM. DE LAPERSONNE et SOUQUES.

J. Logre MM. Dudré et Bouttier

Le quorum (les deux tiers) est de 43.

Les trois quarts des suffrages des membres votants sont nécessaires Pour la validité de l'élection.

Les membres votants de la Société sont au nombre de 64.

Il est procèdé aux élections, au scrutin secret.

Ont obtenu:

	1" tour.	2" tour.	3º tour
	Votants: 51 Majorité 38	Votants : 50 Majorité 38	Votants: 49 Majorité 37
MM. Descomps	30	38. élu	
Heuyer	17	28	36
Tmers,	12	12	10
Bollack	15	- 11	3
CORNIL	10	7	_
Voisin		2	
F. Lévy	3		
Logre	1		
Non candidats :			
MM. Krebs	8		_
HAGUENEAU	1	-	1

Au 2e tour, M. Descomps est élu membre titulaire.

L'heure étant trop avancée, la suite des élections est reportée à la séance suivante (art. 4 bis de Réglement).

La suite de l'Assemblée Générale du 14 décembre 1922 a cu lieu ^{je} 11 janvier 1923.

Etaient présents :

MM. ALQUIER, M™CATHANASSIO-BENISTY, MM. BABINSKI, BABONSEIN BARBÉ, BAUDOUIN, BAUER, BOURGUIANON, BOUTTIER, CAMUS, A. GLAP PENTIER, GHRAY, CLALDER, M™C DEBRINKE, ESTROJEZ, FOIN, FUNÇAIS-GUILLIN, HALLON, JUMESTIE, LAIGNEL-LAVASTINE, LEJONNE, LERI-M™CLONG-LANDITY, PIERUE MAURE, DE MAUTEL, DE MASSANIY, H. MEN-MONIER-VINARO, REGNARD, ROSE, ROUSSY, SAINTON, SCHOEPFER-SEZARY, SICARD, SOUÇUES, A. THOMAS, TINEL, TOURNAY, VALLERY RADOT, VALTER, VILLARDET, VINCESTE.

Il est procédé à l'élection d'un membre titulaire. Il y a 44 votants La majorité (les 3/4) est de 33 suffrages.

M. Heryer, ayant obtenu 44 suffrages, est élu à l'unanimité.

La Société procéde aux élections de membres titulaires choisis pa^{rpi} les candidatures supplémentaires (médecins des hôpitaux, agrégés, e^{te.)}

II y avait 3 candidats :

MM. Beclère. Lereboullet. Mestrezat.

M. Mestrezat, agrégé, ayant appris qu'il n'y avait que deux places vacantes, a fait savoir qu'il retirait sa candidature pour cette année. La Société, en vertu de l'article 4 du Règlement, décide à l'unanimité ^{de} procéder à l'élection par mains levées.

A l'unanimilé, sont élus membres titulaires : MM. Beclèbe et Lere-

BOULLET.

En résumé.

Sont élus membres titulaires :

MM. BECLERE, DESCOMPS.

HEUYER, LEREBOULLET.

Election de Membres Correspondants Nationaux.

Il n'y a qu'une place vacante de membres correspondants nationaux. Le maximum est de 60.

Cette place était déjà vacante l'année dernière. La Société a décidé de la maintenir vacante pour l'année 1922.

Il n'y a pas eu de nonvelles candidatures.

Les candidats anciens étaient : (5)

MM.

Ballivet (Divonne), Benon (Nantes),

ROGER GLENARD (Vichy),

JACQUIN (Bourg),

MOLIN DE TEYSSIEU (Bordeaux).

La Société décide de maintenir encore vacante la place disponible cette année.

Election de Membres Correspondants Etrangers.

Le nombre des membres correspondants étrangers, primitivement blée générale du 9 décembre 1920.

Actuellement, il y a 2 places vacantes, à la suite des décès de M. le Professeur Soca (de Montevideo) et M. Caratt (de Bologne).

La Société de Neurologie de Paris, désireuse de donner aux Neurologistes ctrangers qui se sont associés à ses travaux un témoignage de sa recon-laisse. augers qui se sont associés à ses travaux un temoignage de de la laissance, décide d'augmenter le nombre des membres correspondants étrance. étrangers et de le porter de 110 à 120.

En conséquence, le nombre des places disponibles de membres corres-ndant. Pondants étrangers est de 12.

Ont été élus à l'unanimité membres correspondants étrangers de [§] Société de Neurologie de Paris :

M.M.

Bremer (Bruxelles),

DE GRAENE (Bruxelles),

FLATAU (Varsovie), Knud Krabbe (Copenhague),

Aug. Ley (Bruxelles),

Minkowski (Zurich).

Monrad Krohn (Christiania),

C. Negro (Turin), Orzechowski (Varsovie),

Orzechowski (varsovie), Belarmino Rodriguez (Bercelone),

TRETIAKOFF (Moscou).

VIMMER (Copenhague).

Au début de l'année 1923, la Société de Neurologie de Paris comprend :

Membres Anciens Titulaires	19
Membres Tilulaires	10
Membres Honoraires	9
Membres Associés libres	1
STEMBLES COLLEADORNAMES THAT COLLEGE STEELS COLLEGE	9
Membres Correspondants étrangers	30
Total des Membres 24	18

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE de Paris

Séance du 11 janvier 1923.

Présidence de M. ANDRÉ-THOMAS, président.

SOMMAIRE

Allocution de M. Sighup, président de la Société.
Communications et présentations.

Sommunications et prisentations.

(Sundriplegies spinule chronique d'origine blennorrhagique, par MM Sovoyes, Movoyus et Martina, — II. Formes fruste, evolutive, familiale du Syndrome de Rippel Feil, par MM, 1. A. Sovoyes, Sovoy WATTIN. 28. I Plantage Caronique sources. Eminible du Syndrome de Klippel Feil, par M. J.-A. Sicopheron Frate, é-cui ll. Einde des phinomises d'Automatione modullaire par la case de mal de Pott, par MM. Rest. MATRIEC, L. Ginor et Pranta MATRIEC, Association de Parajus générale progressive et de Maladic de Rayanad, par MM. Vico-doret M. Launser, — V. Sur un can d'Amystrophie Sirbylilique de la région cer-vico-doret M. Launser, — V. Sur un can d'Amystrophie Sirbylilique de la région cer-vico-doret M. Launser, — V. Sur un can d'Amystrophie Sirbylilique de la région cer-vico-doret M. Launser, — V. Sur un can d'Amystrophie Sirbylilique de la région cer-paragraphie de la région ce Post traumatique tardive. Remarques cliniques, par MM. Barné et L. Marin.

Allocution de M. Sicard, président sortant.

MES CHERS COLLÈGUES.

Il faut marquer cette année d'un signe heureux pour les Neurologistes français. Aucune parole d'adien à prononcer. Mais nous avons à déplorer la perte de deux de nos membres correspondants étrangers : le pr Soca (de Montevideo), qui a largement contribué à répandre dans son pays les enseignements de la Neurologie française, et le Pr Carati (de Bologne), enlevé prématurément. Notre Société est plus active que jamais, trop active même, puisque comme nous l'a fait remarquer notre Secrétaire général, M. Meige, dans ses comptes rendus remarquables de fin d'année, nos bulletins fléchissent sous lepoids des communications.

Ce sont vos séauces anormalement chargées et cette surproduction intensive qui ont été cause que j'ai été un déplorable Président. L'ai conscience de n'avoir usé que trop rarement de mon droit de sonnette Pour rappeler à l'ordre les orateurs, et raccourcir les discussions.

Mais personne ne me blamera, j'en suis sûr, quand je dirai que mon baanque d'énergie a été voulu, parce que je considère que tout l'intérêt da de notre Société tient précisément dans le privilège des controverses, dans les approbations, les confirmations ou les critiques.

Me scra-t-il permis d'émettre deux vœux ? Ne pourrait-on restremere le temps donné, non à celui qui alimente la discussion, qui répond et réplique, mais au présentateur initial dont l'exposé gagnerait souvent à être plus bref? Et ne pourrait-on demander à mes collègues un petit effort pour tacher d'ouvrir la séance un à deux quarts d'heure plus tôt?

Ce sont là les desiderata que je soumets à notre nouveau Président M. André-Thomas, à qui je cède le fantenil qu'il va occuper avec tant d'autorité

Allocution de M. André-Thomas, Président.

MES CHERS COLLÈGUES,

Avant d'occuper le fauteuil auquel me convie notre cellègue Sisand avec tant de courtoisie, laissez-moi vous remercier très vivement d'avoir accordé vos suffrages à celui que désignaient l'âge et l'ancienneté Ainsi en décident nos règlements et la tradition.

Je m'efforcerai de diriger nos réunions avec la même aménité q^{ué} mes prédécesseurs; pour le reste, je m'en remets à notre secrétaire général et à notre trésorier, qui veillent avec tant d'intelligence et de dévouér ment à nos intérêts moraux et financiers.

Je vous épargnerai un discours, ce genre d'introduction étant souvent plus riche de promesses que de garanties. Je me hormera à vous rappele qu'il serait sage d'écourte les discussions en les ramenant strictement au sujet de chaque communication, de fixer le plus tôt possible la date d'une séance d'anatomie pathologique, de réserver quelques instant aux communications simples qui ne s'accompagnent pas de présentation de malades ou de pièces anatomiques et qui n'en offrent pas moint le plus souvent un très grand intérêt.

La Faculté de Médecine inaugurera le 24 janvier, à 3 heures, le musée et le laboratoire de la fondation Dejerine; je pense que la Société de Neurologie tiendra à se faire représenter officiellement à cette solemité Je lui serai particulièrement reconnaissant de bien vouloir charger son Président d'une mission, qu'il lui sera doublement agréable de remplife à la fois comme votre représentant et comme un des plus anciens élèves du mattre.

La Société en décide ainsi.

COMMUNICATIONS ET PRÉSENTATIONS

I. Quadriplégie spinale chronique d'origine blennorrhagique par MM. Souques, Mouquin et Walter.

(Sera publice ultérieurement comme travail original dans la Repubneurologique.)

II. Formes fruste, évolutive, familiale du Syndrome de Klippel-Feil, par MM, J.-A. SICARD et J. LERMOYEZ.

Nous vous avons présenté à la dernière séance deux cas de malformation du rachis cervical, cou triangulaire, élargi, en façade, du type pseudo-myopathique, avec absence de certains faisceaux musculaires des trapézes, sterno-cléido-mastoidiens et pectoraux, et dont le contrôle radiologique ne laissait aucun doute sur l'origine congénitale, puisqu'il y avait occipitalissation, axialisation et ébauche de spina bifida du dernier segment cervical.

Cos deux cas ne s'apparentaient qu'indirectement au syndrome de Klippel-Feil. Les constatations radiologiques montraient évidenment des points communs, mais la différence clinique était notable; les malades de Klippel-Feil ayant un cou très raccourci (les hommes sans cou) et les mouvements limités à l'extrême, tandis que les malades que mous vous présentions avaient une région cervicale de hauteur et de mobilité normales.

Aujourd'hui nous avons pu grouper trois nouvelles observations qui rentrent, à la fois radiologiquement et cliniquement, dans la modalité Klippel-Feil, Vous pouvez vous convainere, en effet, par un simple coup d'œil que les trois malades qui sont devant vous ont un air de famille indiscutable. Leur cou est raccourrei, et leur tête plus ou mois argonée dans les épaules. Nous publierons ultérieurement en détail leurs observations (Annales de Médecine). Il nous suffira dans ce compte rendu sommaire d'insister sur les remarques originales suivantes :

L'un des sujets présente une forme clinique très fruste de Klippel-Feil. La moindre longueur du cou ne saurait frapper qu'un observateur attentif et prévenu et r'est incidemment, à l'occasion d'une algie abdominale, que notre attention a été attiré sur l'aspect morphologique un peu anormale que revêt la région cervicale de ce jeune homme. Et pourtant le contrôle radiographique est des plus nets : occipitalisation et avialisation

Le second malade est un homme à cou très raccourei, à demi-cou, ve second malade est un homme à cou très raccourei, à demi-cou, de spina bifida; le type est classique. Mais la particularité intéressante est que le syndrome est gamilial. La mère de ce malade, deux de ses frères et une sœur présentent le même aspect extérieur cervical.

Enfin, le troisième malade, lui aussi, est à cou raccourci et à vertéber de la comme del comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme de la comme del comme de la comme de la comme de la comme del comme de la comme del comme

Ces observations nouvelles nous permettent done d'étendre le cadre clinique du syndrôme de Klippel-Féile de distinguer, à côté des formes fruste et familiale, une forme évolutive, où malgré la notion de congé-

nitalité, on pent voir la lésion se réveiller, se réchanffer et évolues objectivement avec des troubles sensitifs ou moteurs divers.

Nous remercions M. Lance et M. Feil d'avoir bien vouln nous aidet de leurs conseils radiologiques pour interprêter ces images cervicalés ossenses d'une lecture nariois si difficile.

M. Henry Meige. — On pent assurément, an point de vue nosographique, rapprocher les malades présentés par M. Sicard du type clinique décrit par Klippel et Feil, puisqu'on retrouve chez eux des anom³⁸ lies vertébrales analogues, quoique beaucoup moins accentuées et étendues. Mais les présentations de M. Sicard offrent un antre intérêt.

Au point de vue morphologique, ce qu'on peut affirmer, c'est que ces trois sujets appartiennent au type des coux conts. Cette forme cor porelle peut tenir à plusieurs causes : dévation de la ceinture scapulaire, abaissement de la mâchoire inférieure, effondrement ou télescopagé des vertébres cervicales. Mais une antre cause contribue à accenture la briéveté du cou : c'est, en debors de toute lésion vertébrale, l'excès d'incurvation de la coloune cervicale, dont la concavité postéricure s'accentue, tandis que la convexité antérieure plus prononcéa fais saillé le laryux en avant. Et c'est justement ce que montre la radiographie surfont chez un de ces sujets.

Ac crois qu'en neurologie il est très nécessaire de rechercher cette déformation, car elle pent donner naissance à des fronbles moteurs sensitifs on trophiques, par suite de compressions funiculaires on radiculaires, an même fitre que les côtes cervicales.

W. DE MASSARY. — La raison des douleurs transitoires dans les cas de côtes supplémentaires, permanentes cela va sans dire, est difficile à donner. Les causes de ces douleurs peuvent être multiples. J'ai observé l'année dernière un cas dont certains détails me manquent, mais quiquoique incomplet, paraît pouvoir suggérer des réflexions intéressantes-Une dame àgée viul me consulter pour des douleurs dans le membre supérieur droit, ces douleurs dataient de quelques semaines. En l'examinant je vis une clavicule hypertrophiée, rappelant la clavicule de la maladie osseuse de Paget ; une radiographie compléta la ressemblance en montrant l'aspect onaté de l'os. Mais grande fut notre surprise, au radiographe le Dr Lagarenne et à moi-même, en voyant une côte supplémentaire, cervicale. Nul doute que cette côte cervicale ne l'int sous sa dépendance les douleurs dont se plaignait la malade ; mais pourquoi cette côte ne manifesta-t-elle son existence que très lardivement, dans les derniers mois de la malade, qui mournt peu de temps après ? Ne peut-on faire l'hypothèse suivante? Une ostéite de Paget déforma la clavicule voisine, c'est un fait certain ; une ostéite de même nature pu léser la côle supplémentaire et rendre ainsi nuisible aux organes voisins, particulièrement au plexus nerveux, cette côte cervicale qui jusqu'alors avait été inoffensive. Evidemment le ne puis

prononcer; la radiographie ne me le permet pas, car la structure de la côte n'est pas assez nette ; mais cette hypothèse est vraisemblable. Une lésion de la côte supplémentaire, ostéite de Paget dans ce cas, on telle autre, variable, expliquerait ainsi les phénomènes transitoires dans des organes supplémentaires permanents.

M. Cl. Vincent, — Je ne conteste en aucune façon le diagnostic porté Par M. Sicard. Je me permets toutelois de faire remarquer que la facilité des mouvements de llexion et d'extension de la tête, de rotation de la tête vers la droite et vers la gauche, ne mesure pas complètement l'état des fonctions motrices de la colonne cervicale. En effet, pour une très grande part, les mouvements précédemment indiqués se passent soit dans l'articulation accipito-atloidienne, soit dans l'articulation atloidoaxordienne. Ce sont les mouvements d'inclinaison de la tête et du cou sur l'épaule (en ayant soin d'éviter la rotation de la tête) qui expriment le mieux l'état des fonctions motrices de la colonne cervicale.

Chez les malades de M. Sicard, on pent dire que l'inclinaison droite et l'inclinaison ganche sont excessivement réduites ; leur amplitude

est diminuée des 3/1 environ.

Pour apprécier l'inclinaison normale, il faut prenore des sujets ne presentant aucune alteration de la colonne vertébrale, pas d'alteration cervicale, cela est évident, mais pas non plus d'altération dorsale ou lombaire.

Les radios présentées par M. Sicard montrent d'une Taçon saississante Pallongement des apophyses épineuses cervicales et des apophyses transverses de la septième cervicale.

Au sujet des côtes cervicales, je rappelle également que ce sont surtout chez les matades atteints de mai de l'ott et plus généralement chez les malades atteints d'une affection vertébrale que pareilles côtes sont observées.

A mon sens, on doit se défler du diagnostic côte cervicale toutes le. lois qu'une lésion vertébrale peut être soupeonnée. La contracture mus-culai. culaire satellite de la lésion vertébrale suffit à allonger une apophyse transverse ; elle allonge d'ailleurs en même temps les apophyses épinenses.

La vraie côte cervicale — sans lésion vertébrale surajoutée — n'est louine.

Pas accompagnée de l'allongement des apophyses épinenses. Presque louine. toujours l'articulation costo-vertébrale est visible.

ll scrait singulier que les sujets atteints de lésions vertébrales présentent cette anomalie congénitale plus fréquemment que les autres. En viz-En vérité, il s'agit presque tonjours d'apophyses transverses allougées par la company de la company par la contracture musculaire. Je ne venx pas dire par là qu'il n'existe Point de côtes cervicales surnuméraires. Depuis la dernière séance de la Sociat de côtes cervicales surnuméraires. Depuis la derinter source. Sciété de Neurologie, j'ai en l'occasion d'observer une malade atteinte d'un company une côte cervide Neurologie, j'ai en l'occasion d'observer une manace de l'un mai de Pott cervical et présentant effectivement une côte cervicale en l'actionne cette côte cercal_e supplémentaire. Mais il est très facile de distinguer cette côte cerPierre Marie).

vicale d'une apophyse transverse allongée; on voit l'articulation cervicocostale.

III. Etude des phénomènes d'Automatisme médullaire, dans un cas de malde Pott, par MM. Rexé Myriner, L. Ginor d Pièrre Myriner. Présentation de malade (service de M. le Professe

IV. Association de Paralysie Générale progressive et de Maladie de Raynaud, par MM, Chouzon et M. Laudent.

Il nous a paru intéressant de présenter aujourd'hui devant vous un houune de 18 ans atteint de paralysie générale et présentant en mê^{me} tenns les signes très nets d'un syndrome de Raynaud.

Observation.— Ce malade est entré le 27 décembre 1922 dans notre serviée. Des renseignements fournis par sa framme et par inti-même, il ressort qu'il a et un premier iclus diger il y a un an, un autre plus important quelques jours avant «de entrée à l'hôpital.

Lorsqu'on l'examine, on constate des troubles de la parole, consistant surtoir en l'entroir de l'élocution, inversion des syllabes, fègre achioppement. Il présente ansé un psychisme ralenti; il a perdu la mémoire des fuits récents; il présente de l'instabilifé mentale, des modifications du caractère.

An point de vue somatique, on mole l'existence d'une légère inégalité populaire s^p profit de la pupille ganche qui est de plus irrégulière. Pas d'Argyll-Inhertson. L^p réflexes rothières sont un peu vifs. Pas de Ironbles de la sensibilité générale ; pas d'alor pluie musculaire.

La réaction de Wassermann pratiquée avec le sérmu sanguin el avec le liquié cépialocrachithen a élé positive dans l'un et l'autre ens. le plus, l'exament du liquié cépialocrachithen a montré une lymphocytose de 17,1 el une allaminose de 0 gr. 6.

Mais en examinant ce mulade, on constate de plus que ses extrémités digitiblés sont souvent froites, lambi tivides, tartif expunsées, és doitge sont gouffée et leur mouvements sont inhalière. Les doigts sont, au dire du manhet, e siège de sensation d'engourdissement et de fourmittement. A leur niveau, la sensibilité lactite et à li doubrer est domos-sée, du mière que la sensibilité au riand et au froit.

La dernière planage du médins droit est le stêge d'une déceation douloureurs et dait d'un mois. Elle noutre une pelle portion néérale mérche bien limitée part stalled d'un mois. Elle noutre une pelle noutre propriété de l'extremié du limitée par stalled d'iluniour. Il y a une ap, in malare par sécrét à l'extremié du limitée par situation de la comme de

Le début de ces traubles vaso-indeurs, qui remonte paur les premiers à un affissi fail par des phénomènes doubureux avec pâleur des extrémités digitales. Tous ce traubles disparaissent à pen près complétement en été.

Nous avons examiné l'appareil circulatoire central de ce malade, qui nous a monté l'existence d'un second bruit très dangereux à la base du cœur. La tension artériele au yaquez est de 17-13.

an vaques est occión.

On constate la présence de varices aux deux jambes, sans fronbles vaso-mote^{afr}
au niveau des orleits.

Les différentes tensions artérielles, prises au Pachon, sont :

An puignel gauche: 21-11; an poignel droil: 19-11; à la jambe gauche: 20-11; a la jambe droile: 21-14. Le pouls est a 72.— Le R. O. C. est mil (18/18).

Signalons enlin l'apparition, le 7 janvier dernier, d'un zomanfectant le territoire de

C¹ et particulièrement celui des brauches sus-acromiales et sus-claviculaires, et des filets allant vers la mique et le trapèze.

Le traitement général parte cyanure de mercure el le novarsénobenzol à petites doses, commonce il y a dix jours, en même l'emps que quelques soirs beaux, a paru amener déja une legére amélioration des phénomènes yaso-nobleurs.

Le diagnostic de paralysie générale chez ce malade est établi tant par les troubles psychiques et somatiques qu'il présente que par les résultats de l'examen du liquide céphalo-rachidien et du sérum sanguin.

Quant aux troubles vaso-moteurs dont il est affligé, ils constituent un syndrome de Raynaud complet (syncope, asphyxie, gangrène symèrique des extrémités). Ces faits nous ont permis d'extret l'acrocyanessimple, de même que l'absence de sensibilité dissociée élimine la syringomyéle. Enfin la marche des lésions et l'aspect des doigts éliminent la sélérodermie avec sciéro-dactylie. La rétrocession très importante des troubles pendant l'été nous a fait rejeter l'hypothèse d'artérite syphilitique simple.

Nons pensons donc qu'il s'agit ici d'un syndrome de Raynaud vrai let qu'il a été maintes fois signalé chez des syphilitiques et dont le méralisme est très vraisemblablement double, comme l'a montré M. Soudes, et relève de l'artérite syphilitique d'une part et de l'angio-spasme d'autre Parl

Part.

Mais, dans la plupart des cas publiés où ily avait coexistence du syndrome de Raymand et de spécificité, il s'agissait rarement de tabes, exceptionnellement de paralysie générale. Nous n'en avons, en effet, letrouvé dans la littérature, pendant les vingt dernières années, que deux cas publiés par G. Neudascher et observés à l'asile de Vaucluse (Ierene de Pspéridairie, tome XIII, no 3, mars 1909, p. 117-127, in Revue neurologique du 30 sept. 1909, nº 18, analyses, p. 1183).

Etant domographe (m. 30 sept. 1992, he 18, analyses, p. 1183). Etant domo qu'il s'agit hien de part et d'antre de paralysie générale et d'un syndrome de Baynand, fant-il admettre qu'il y a simple coïncidence ou faut-il admettre qu'il y a un lien entre les deux affections?

Cest à la seconde hypothèse que nous nous ralions. Il est en effet semblade, puisqu'il existe quelquefois, comme nous l'avons dit, des l'as de syndrome de Baynaud d'origine syphilitique, que l'une et l'autre affection ont ici une étiologie commune : la xyphilis.

V. Sur un cas d'Amyotrophie Syphilitique de la région cervicodorsale à évolution chronique, par MM. PIERRE MARIE, H. BOUT-TIER et G. BASCH.

L'étude de la malade que nous présentons devant vous nous semble apporter une contribution intéressante à l'histoire clinique des méningonyétites syphilitiques à prédominance amyotrophique et à évolution lente ou subaigné.

Observation. — Le début des troubles que présente notre malade remonte a Paunée 1911, Elle s'aperçoit fout d'inford qu'elle ne peut plus feuir son porte-plume, et tés vite sa incapable d'érire; elle exerce encore cependant pendant ponois son métife de papueleuse, mais progressivement ses avant-bras puis ses bras perdent leur forcés elle quitte son emploi et en 1913, douv aus après le début de son affection, etle est incapable de se cuiffer en même temps que sa tête devient bourde et lui semble diffiélle a norter.

a porter.
Elle cruit se rappeler qu'elle n'a commencé à souffrir que vers 1914 ; à ce moneul
les douteurs, qu'elle compare a du feu et sur les caractères desquelles mois aurons
occasion de revenir, ségeainet lous la panne des mains, au nivem de la région moiste
de dus, et prédominent actuellement dans l'avant-bras et le poignet du côté droilParfois la doubeur affecte un trajet en demi-échiture, obluque en lass et en avant de la
région dorsale moveme i pass d'Frignastre.

An point de vue moleur, on constate une impotence complète des deux membres



Fig.1. - Photographie de la malade, Remarquer: 1º l'attitude de la tête en extension lovéé? l'amyotrophie du cou, des épaules et des membres supérieurs; 3º l'attitude des membres inférieurs, qui pendont le lour du curpe.

supérieurs, sanf aux mains où subsiste à droite la flexion du médius et à gamele de subsistent l'adduction du petit doigt, l'abduction du pouce et la flexion des deux émières pludangée de l'index et du médius. L'élévation des épaules est, possible; l'abdué foin des bras est très unal exécutée et le pii profond que l'on note à la maissance de seins se dirigeant obliquement vers l'aisselle témoigne de la délicience de perforanx (fig. 1).

La tière et ballante, elle toutte en avant sorch seule influence de son propre publi cha malade quand elle marche ou quand elle c'assied est obligée de douner un breugie coup d'épante qui réplie la têle en arrière. Alors, en effet, que la filexión de la têle de assez hien exécutie, sa rolation vers la troube ou vers la ganche, son inclinasion latérade sout très una devairies; quant a l'extension de la têle, elle est absolument impossible

An point de vue trophique, la fonte des masses musualaires est plus apparente aux mains, qui sont plates, qu'aux avant-bras et aux bras, où la masque empartie me adipar compensatrice, Mais nulle part elle n'est anssi évidente qu'an niveau de la maque, de Fon sent le relief des apophyses épinenses, relui desapophyse transverses, et le silion Pour de la relief de

somes particularités respiratoires sur lesquelles nons aurons à revenir. Ajoutous que nons n'avous jamais observé de seconsess fibrilàries, la malade accusant seulement de brisspues saccades spondanées survemant dans les innacées de l'épande. L'examen dévelrique pratiqué par le Dr. Medacowich met en évidence au niveau des muscles de l'épande une inexétabilité faradique de ses muscles, et une notable

diminution de leur excitabilité galvanique avec forte diminution de l'amplitude de la contraction

Les réflexes du membre supérieur sont abolis, ceux des membres inférieurs sont vits et égaux ; le réflexe cutané plantaire est à droite en flexion, à gauche plutôt en



Fig. 2. — Atrophie des muscles de la nuque et de l'épaule.

^{ex}tension, bien qu'une hyperésthésie plantaire notable gêne considérablement sa recherche.

Il exista dos trombés sensitifs qui sont une des purticularifés de notre mulade, Quand an Bassa la pointe d'une épingle sur tout le corps en avant, on détermine de chaque côté des Zones d'Hyperrechisés doutoureus se manifestant tantid sons forme de sensition de pique, et arractant des cris à gallade, Ces zones sont nettes et constantes ets eretrouvel gelament en arrâve. A livea des membres inférieurs on observe une hyperrechisés diffuse à la pique. Collect est équinemnt tes acrosses autout de la partie inférieure des avant-bras el surface de la proprie de la proprie de la pique de la proprie de la pour de la proprie de la proprechista de la proprie de la proprie de la proprie de la proprie d

identiques, La sensibilité profonde ainsi que le seus stéréognostique sont intacts. La recherche de l'indice oscillamétrique et de ses variations par le réchauffement que réroidissement des membres ne nous a pas donné de résultat n table.

Au point de vue clinique la localisation des amyotrophies donne à cette malade un aspect vraiment spécial : elle marche le ventre en avant, le forse incliné en arrière affin de maintenir sa tête en hyperextension ; es bras pendent inertes le long du corps, les mains ballantes sont agi-

tées passivement par les secousses de la marche. Tous ses efforts tendent à maintenir sa tête en position d'équilibre et à éviter la chute du menton sur la politrine.

Les troubles sensitifs subjectifs méritent aussi d'être soulignés : nous retiendrous en particulier l'hyperesthésie au froid dout se plaint notre malade, qui ne peut supporter que le contact de l'eau tiède. Combien cellé hyperalgésie au froid est différente de celle que l'on observe dans certains syndromes thàlamiques! La sensation douloureuse ne dépasse pas id Pépande; au contraire, dans le syndrome thalamique, il est fréquent de la voir diffuser à toute la moitié du corps et même parfois au côté opposés.

Les troubles respiratoires sont eux aussi bien spéciaux : à l'état de repos la malade a une respiration du type abdominal alors que l'ampliation thoracique est réduite au minimum. Elle n'est jamais oppressée, mais à condition qu'elle porte la tête haute : elle dort toniours la tête soulevée par trois oreillers. Quand elle est couchée à plat dos, elle respiré mal et étouffe : si elle est couchée sur le ventre il survient des accidents d'une certaine gravité qui nous ont d'ailleurs valu une assez vive alerte: désirant chercher les troubles de sa sensibilité an niveau de la face postérienre des cuisses, nous avons mis la malade sur un lit en la conchant sur le ventre : pendant cette manœuvre, sa tête se mit en hyperflexion et nons avons dù la défléchir ; nous nous sommes aperen que la malade était cyanosée, qu'elle respirait à peine, que son pouls était imperceP tible. Mise sur le dos la tête haute, cet état de malaise et d'asphyxie a persisté plus d'un quart d'heure. Ce fait est intéressant, car il montre d'une facon évidente la participation du centre du phrénique aux lésions de la moelle cervicale,

Il s'agit fediemment d'une lésion de la moelle cervico-dorsale étendu[©] sur plusieurs étages. L'atteinte si prédominante des muscles de la muqu[©] (grand et petit complexus et surtout splénius) montre que les segments C I et C 2 sont très l'ésés. D'autre part, l'amyotrophie des petits muscles de la main, la déficience du muscle grand dentelé prouve que la partié inférieure de la moelle cervicale et les premiers segments de la moelle dorsale sont atteints par le processus.

Ces lésions prédominent évidenment sur les cornes antérieures mais l'existence de zones d'hyperesthèsic rudiculaires, la tendance à l'extension du gros orteil gauche montrent que les racines elles-mêmés et certaines zones des faisceaux blancs ne sont pas indemnes. La nature de la lésion est évidenment syphilitique; on pent éliminer d'après le seul examen cluique l'Hypothèse d'une compression de la moelle cervicale. D'ailleurs la ponction lombaire confirme le diagnostic : elle montre la présence de 18,6 lymphocytes dans le liquide céphalo-rachidien 9 gr. 65 d'albumine et un Wassermann oesitif.

Il s'agit donc d'une lésiou méningo-médullaire syphilitique, très prédominante sur les cornes antérieures et réalisant à certains égards m type de poliomyélite spécifique à topographie tont à fait exception nelle. Il y a sans uni donte prédominance des lésions sur les cornes autérieures, ainsi que nous l'avons vu plus haut. En cela notre observation confirme les travaux anatomo-cliniques relatifs aux poliomyélites syphilitiques. Tous les auteurs, en particulier M. Léri, MM. Souques et Barbé, ont insisté sur le fait qu'il existait dans leurs cas des lésions de méningomyélite syphilitique diffuse. Toutefcis, l'importance des lésions des cornes antérieures de la moelle en rapport avec un processus d'artérite syphilitique crée un type clinique tellement spécial par sa topographie et sa morphologie que nous n'avons pas cru inutile de présenter cette malade à la Société.

M. Souques. — J'ai montré ici autrefois (1) un cas analogue, du moins relativement à l'amyotrophie, à celui qui vient de nous être présenté; quelques années après, j'en ai, avec M. A. Barbé, publié l'examen histologique.

L'amyotrophie avait duré une douzaine d'années. Elle portait sur les membres supérieurs et sur les muscles de la nuque. Aux membres supérieurs la paralysic était totale et complète, les réflexes tendineux abolis et l'atrophic musculaire extrême. A la nuque, les muscles étaient très atrophies et la tête tombait fréquenument sur la poitrine, à tel point que le sujet avait de la peine à la relever et qu'à la fin les voisins étaient souvent obligés de la lui remettre sur les épaules.

Je dois ajouter qu'il n'y avait ni douleurs ni anesthésie, dans les régions atrophiées, contrairement à ce qui existe dans l'intéressante obser-

vation de MM. Pierre Marie et Bouttier.

Aux membres inférieurs, il n'y avait ni paralysie ni amyotrophie. Le malade faisait, trois fois par semaine, le trajet, aller et retour, de l'hospice d'Ivry à la Salpêtrière, pour se faire traiter électriquement, uniquement préoccupé, pendant ce trajet, de l'équilibre instable de sa tête. Un réflexe rotulien et un réflexe achilléen étaient abolis, et le signe de Babinski bilatéral.

La syphilis, ignorée du sujet, n'était pas douteuse. Elle était attestée

Par le signe d'Argyll-Robertson, des douleurs fulgurantes, etc.

A l'autopsie, on trouva des lésions spinales diffuses portant sur les méninges, les cordons, les vaisseaux, les cornes antérieures. L'amyotrophie du type Aran Duchenne était la conséquence d'une poliomyélite antérieure chronique pseudo-systématique. Cette poliomyélite, qui n'était ni systématique, ni isolée, apparaissait comme consécutive aux altérations des vaisseaux.

VII. Etudes électromyographiques sur les Réflexes tendineux. Par MM. FOIX, YACOEL et THÉVENARD. (Travail du laboratoire de M, le professeur Vaquez.)

On sait l'intérêt des méthodes électromyographiques et les résultats importants qu'elles ont fournis, notamment en cardiologie.

Société de Neurologie, 1907, p. 191, et 1913, p. 57.

Nous avons pu, pendant ces derniers mois, grâce à la bienveillance de M. le professeur Vaquez, poursuivre des recherches électromyographiques sur les questions connexes de la réflectivité, du tonus et de contractures. Nous apportons ici les premiers résultats concernant les réflexes tendineux.

Des recherches analogues ont été conduites à l'étranger par Piper. Werthein-Salomson, Hoffmann, et nos résultats confirment en graufe partie les leurs. Cependant, ces auteurs out envisagé avant tout la quertion sons son angle physiologique : nous nous sonmes efforcés au correire de voir comment se présentait en chinique le réflexe tendineux normal, étudié à l'aide du galvanomètre à corde d'Einthoven et quelle fezient les principales modifications qu'il pouvait subir à l'état palbé logique. Nous avons utilisé pour nos expériences des électrodes établie de la manière suivante. Des plaques le zine, suffisamment minces poir se mouler faciement sur les reliefs musculaires d'un sujet quelconque, supportent, sondée au milieu de l'une de leurs faces, une tige métallège terminée par une borne où se lixe le fil retiant la plaque su galvar mètre. Ces plaques sont enveloppées d'onate imbihée d'une solutie de suffate de zine et appliquées sur la peau par l'intermédiaire d'un log fin trempé dans une solution saline.

Pour diminner autant que possible la résistance des téguments, to^{gli} en restant dans des conditions pratiques, nous avons utilisé le savonn⁸g⁶ de la peau.

La tension donnée à la corde du galvanomètre était telle qu'un cou^{rgn}étalon de un millivolt hu imprime une déviation de 1 centimètre.

D'une façon générale, les électrodes ont élé placées de la façon sur vante : une au voisinage de l'équateur nerveux du muscle, l'autre préde son extrémité, au delà de son insertion tendineuse. Nous verrons plus loin les raisons qui motivent ce dispositif.

٠.

Ou sait qu'à l'état normal le galvanomètre à corde n'inscrit pas lé déplacements passifs d'un membre donné, que la contraction volus taire se traduit au contraire par une série d'ondulations serrées se preduisant à un rythme de 50 environ par seconde : c'est le rythme de Piger décrit pas cet auteur (1), enfin que la contraction tonique qui ne s'accompagne pas d'oscillations de Piper ne détermine pour certains auteur ancune modification de la courbe, tandis qu'elle entraine d'apris Ewald un déplacement leut de la corde (Tonusstrom).

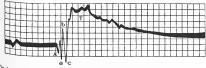
Quant an reflexe, son inscription se traduit avant tout par une second unique on plutôt par une ondulation diphasique dont nous allons nous occuper.

Quand on étudie dans les conditions décrites plus haut, un réflesé

⁽¹⁾ Certains auteurs, Weigeldt notamment, admettent qu'ontre ces ondulaties larges existent des ondulations serrées plus petites et plus nombreuses.

normal, le rotulien par exemple, on obtient une courbe d'aspect quelque Peu variable suivant les sujets, mais d'une constance remarquable chez un sujet donné, dans les mêmes conditions d'expérience ; courbe qui ne ressemble nullement à l'inscription graphique donnée par le myographe et le tambour de Marey et que nons allons étudier maintenant.

La première chose qui frappe, c'est dès le début de la courbe, deux crechets accentués a et b répondant à l'ondulation diphasique dont nous avons déjà parfé. Cette ondulation est formée de 2 crechets d'anrplitude sensiblement égale, le crochet b étant cependant souvent moins important on moins aigu que le crechet a.



 $^{
m Fig}$, $_{
m 1}$ — Reflexe rotulien chez un sujet normal. On y voit de façon marquée les divers accidents

L'interprétation de cet accident essentiel dérive de la loi formulée Par Hermann qui veut que tout segment de muscle en état de contraction devienne électronégatif par rapport aux autres segments de ce muscle.

L'onde électronégative, partant de l'équateur nerveux et se pro-Pageant vers les extrémités du muscle, rend tout d'abord négative l'électrode la plus rapprochée de l'équateur, puis celle qui en est la plus éloignée : d'où le courant diphasique dirigé d'abord de l'extremité vers l'équateur, Puis de l'équateur vers l'extrémité.

Cette explication théorique fait comprendre l'importance de la disposition des électrodes. Deux électrodes placées de part et d'autre de l'équa te_{lly} nerveux donnent des ondulations polyphasiques irrégulières et de moindre amplitude.

Tel est l'aspect, et telle est l'interprétation de l'ondulation diphasique a b. Mais elle est en général précédée et suivie d'autres accidents que

hous allons envisager maintenant. Tout d'abord *avant* elle, on observe dans la majorité des cas un petit crochet a mora aram ene, on observe

remarquable. Salomsoson et Hoffmann, qui l'ont observé avant nous, y voient un Phénomène mécanique dû à l'ébranlement et au léger déploiement des élan dectrodes qui suivent la percussion du tendon rotulien.

Mais il fant remarquer que le sens de celte ondulation n'est, pas touous il fant remarquer que le sens de cerre outenie. jours en rapport avec celui du reste de la courbe. Elle est tantôl de même sens, tantôt de sens inverseque l'ondulation et son intensité est variable suivant les sujets. Elle ne se produit pas malgré l'ébranlement lorsq^{ue} l'on percute à côté du tendon.

Son aspect est assez analogue à celui que l'on obtient par la percussion directe du muscle. Enfin s'il est vrai qu'elle existe chez les tabétiques alors que le réflexe rotulien est aboli, elle se montre alors diminuée ét assez difficile à mettre en lumière, bien que fort nette.

Pour cet ensemble de raisons, nous aurions tendance à considérer le crochet x comme lié à un phénomène idiomusculaire qui échappe aux moyens habituels d'investigation.

Après l'ondulation diphasique principale, on peut observer deux ordre d'accidents, d'une part des crochets inconstants généralement unique (crochet e), parfois doubles (crochets e et e'); d'autre part un déple cement plus lent que, pour des raisonsque nous verrons plus loin, non désignerons par la lettre T.

Le crochet e est d'une interprétation assez délicate. Souvent il s' présente sous la forme d'une ondulation irrégulière à sommets grossiers ou mousses, pour employer l'expression de von Weigsäcker d'autres fois sous la forme de crochets plus aigus.

l'n premier point doit être d'abord mis en lumière. Il ne s'agil per là de l'inscription d'un réflexe polycinétique : celui-ci, nous le verront plus loin, donne des courbes toutes différentes.

Faul-il y voir le résultat de la contraction de groupes musculairé cloignés ? Cela est possible mais non certain. Peut être s'agil-il simplement d'ondulations artificielles dues au déplacement des électrodes on bien plutôt d'une première variation dans le sens de l'ondulation T que nou allons étudier maintenant.

Faiblement vallonnée au début, l'ondulation T se présente en général comme une variation du potentiel global revenant progressivement de leutement à la normale.

Extrémement marquée dans certains cas, elle est d'autres fois à per apparente. Dans son ensemble, elle est très semblable an courant proen évidence par Ewald dans le muscle de Jerneture des valves de l' moule et décrit par lui comme « Tontisstrom ». Hoffmann, trouvant, ce courants d'autant plus rarement que les électrodes étaient plus serrée à tendance à les considérer comme le résultat d'une faute de technique.

De Meyer les décrit comme « courants de déformation ». Toute modification de forme du muscle donnerait d'après lui naissance à des courants.

L'étude de la contraction idiomusculaire à l'état normal et dans le maladie de Thomsen nous fait penser qu'il s'agit bien d'une modilication dans l'état de contraction tonique du muscle.

Elle montre en effet dans ce dernier eas une courbe de déplacement particulièrement allongée et dont le retour à la normale se fait dans même temps que la décontraction du muscle.

Tels sont les caractères du réflexe à l'état normal. Que deviennent à l'état nathologique ?

Cas où les réflexes sont exagérés.

Nous envisagerons tout d'abord ce qui se passe chez les hémiplégiques. Dans l'ensemble, l'aspect de la courbe reste très analogue à l'aspect normal : cependant on pent par un examen minutieux mettre en évidence certains points particuliers.

lo L'ondulation x est supprimée généralement mais non toujours. Cet disparition de x qui peut s'observer quelquefois chez des sujets normaux n'a pas toujours la même signification. Tantôt en effet elle signific la disparition du phénomène que nous avons considéré comme de nature idiomusculaire; tantôt elle tient à ce que la rapidité de la réponse réflexe masque simplement ce phénomène. Et c'est précisément se qui se passe en général chez les hémiplégiques.



Fig. 2. - Réflexe rotulien chez un hémiplégique.

2º Les ondulations dont se compose la courbe sont habituellement plus amples, et plus particulièrement l'ondulation a qui l'emporte nettement ici sur l'ondulation b. D'une façon générale, on peut dire que l'ambitude de la courbe est sensiblement proportionnelle à l'intensité du b. d'acception de la courbe est sensiblement proportionnelle à l'intensité du b.

Pour comparer les résultats obtenus, à ce point de vue, il faudra s'assurer de l'identité de situation des électrodes, et vérifier le degré de tension de la corde par le passage du courant étalon (un millivolt).

30 La durée totale du déplacement de la corde peut être considérée de l'autre et de l'autre de l'endulation ab, de l'autre à l'absence habituelle d'oscillations secondace et de l'autre à l'absence habituelle d'oscillations

40 Cellos-ci sont en effet eu général absentes ou peu marquées, ainsi que l'ondulation lente T.

Dans l'ensemble, on le voit, il s'agit de nuances. Et ceci n'est pas fat pour l'ensemble, on le voit, il s'agit de nuances. Et ceci n'est pas fat par de des nuances de rapidité, d'intensité entre le réflexe d'un hémiplésique et celui d'un sujet sain.

i vechii d'un sujet sain.

polynit a attiré spécialement notre attention, c'est l'étude du réflexe
polynit (un sujet sain), point a sutiré spécialement notre attention, c'est l'étude du réflexe
polynitétique, qui semblait devoir a priori fournir des courbes bien diffésaile de celles du réflexe normal. Or, il n'en est rien; et, en réalité,
saile l'ondulation primitive ab s'inscrit avec l'aspect diphasique typique.

On ne voit ensuite que des irrégularité, plus ou moins accusées et q^{ai} correspondent à peu près any irrégularités de la combe myographiq^{ue}

Mais, ce sont là des variations qui ne rentrent en aucune sorte dans le cadre de la réflectivité et qui nous paraissent au contraire dev^{oir} être assimilables à des variations de l'ondulation T.

Pour comprendre cette absence de courant diphasique pendant la période polycinétique de la courbe, il faut se rappeler que la contraction tonique simple ne s'inscrit pas à l'électre myographe sons la formé d'oscillations. Pour les uns, elle ne s'inscrit pas du tout, pour d'autré au contraire, et nous partageons leur opinion, elle se traduit par un déplacement lent et régulier de la corde, sans ondulation diphasique, p' rythme de Piner.

Ceci démontre en outre que le caractère polycinétique du réflex rotulien n'est en rien assimilable aux cloms dont la courbe est coir plétement différente. Celinci est dit, en effet, à une série de contractions de caractère diphasique assimilable à un réflexe. Le réflexe polycinétique au contraire résulte des variations toniques rapides dans la contraction tonique des agonistes et probablement en relation avec le degr de tension préalable de ces muscles. Ceci explique pourquoi les vafirtions de l'ombilation T en pareil cas sont beaucoup moins considérbles si la jambe est au préalable bloquée.

2. — Cas où les réflexes sont abolis.

Considérons maintenant les labéliques.

L'abolition du réflexe se constate chez eux de la manière la plus ^{nelle} par l'absence de l'onde diphasique ab.

Mais de plus, un examen attentif montre que la percussion du les don détermine une petite ondulation qui n'est autre que x atténue et que l'on peut mettre plus facilement en Immère en accroissant.

Je de la corde.

Ainsi que nous l'avons déjà dit, nette par percussion du tendon rotulies elle paraît absente lorsque l'on perente les régions voisines. Enfis l' faut signaler une certaine analogie de cette ondulation avec la course de la contraction idiomusculaire.

3. — Aulres malades,

L'examen de cérébelleux ne nous a permis de rassembler qu'un nombé insuffisant de courbes pour pouvoir tenter de fixer un type de réfixe Nous pouvous dire toutefois que la courbe paralt, dans ces cas repui quable par sa simplicité, et que le caractère pendulaire du réflete pas pas inserit. S'il peut le paraître dans certains cas, c'est le fait de creur et l'echnique (1).

Chez les *parkinsoniens*, nous avons choisi des malades ne **présental** pas de tremblement du membre inférieur, car ce tremblement délermé

⁽¹⁾ Geri se conçait si l'on réfléchit que le phénomène pendulaire est un phénoméne passif dû à l'absence d'action tonique.

des oscillations saccadées de la corde. Chez un malade présentant le phénomène de l'inezcitabilité périodique post-réfleze, onconstate que la majorité des excitations est demourée sans réponse et que de temps en temps, en concordance avec les réponses ébauehées à l'inscription graphique, en concordance avec les réponses ébauehées à l'inscription graphique, il se produit une réponse polyphasique à multiples cro-chets très aigus, présentant tous le caractère de saccades dues aux courants d'action. Tout se passe comme si après un temps plus ou moins long, ceux-ci se l'assemblaient en une véritable décharge.

Dans un cas de maladie de Thomsen, le réflexe rotulien s'est présenté sous la forme habituelle de l'ondulation diphasique. Ce caractère de la contraction réflexe s'oppose à celui de la contraction idiomusculaire de ces malades et tend à suggérer qu'il existe de l'une à l'autre une différence de nature.

M. Souques a déjà signalé le fait que les réflexes rotuliens restent sensiblement normaux au cours de la maladic de Thomsen, malgré les modifications des contractions volontaire et idio-musculaire.

٠.

Nous n'avons jusqu'ici, volontairement, envisagéque les modifications du réflexe rotulien. Pour ce qui est des autres réflexes tendineux, il est Possible de ramener leurs courbes à la courbe typique du premier. Nous lous contenterons de résumer ici en quelques mots leurs principaux caractères.

Le réflexe radial présente le même aspect relativement simple, avec des modifications pathologiques identiques, réserve faite de la mons grande amplitude de la courbe.

Le réflexe achilléen est d'une analyse plus difficile. Il présente souvent un appet irrégulier, déjà signalé par Hoffmann et qui est dù assez vraisemblablement à la contraction simultanée d'autres groupes musculèires. De plus, daus cette complication entre pour une bonne part le fait qu'il est difficile de donner aux malades une attitude à la fois de reliachement et de stabilité suffisante.

Shifin le clonus du pied mérite une mention spéciale. Il se présente en effet avec un aspect particulier, toujours le même, caractérisé par la Présence de crochets rythusé, d'une régularité parfaite, d'allure rapide Près de 300 par minute) et dont chaque élément est séparé des autres Par un plateau. Il nous parait difficile d'affirmer avec Salomonson fidential absolue de chaque accident avec le courant diphasique du le Selección de service de la courant diphasique du le Selección de courant diphasique du le Selección de courant de courant diphasique du le Selección de courant de courant diphasique du le Selección de courant de cou

Par contre, cette courbe se montre fort différente de celle fournie par le faux clonus qui est frauchement irrégulière et comporte les ondulations de la contraction volontaire.

Tels sont, dans l'ensemble, les premiers résultats que nous a fournis

cette étude. S'ils restent, somme toute, assez modestes et d'une interprétation souvent délicate et même obscure, ils n'en comportent par moins, nous semble-t-il, tout l'intérêt qui s'attache à une technique d'observation encore peu explorée.

Addendum à la Séance du 7 décembre 1922.

Hémorragie méningée spinale post-traumatique tardive. Remarques cliniques, par MM. J. A. BARRÉ et L. Morin (de Strasbourg).

Les hémorragies méningées post-traumatiques tardives, c'est-à-difé celles qui se font, ou tout au moins dont les signes apparaissent un certain temps après le traumatisme qui en a été la cause, ne sont pas très fréquentes.

Bien qu'elles aient été signalées à diverses reprises, lenr existence n'est peut-être pas suffisamment connue des médecins, on reconaux par ceux qui peuvent avoir à les juger au point de vue médico-légal

D'autre part, la symptomatologie de ces hémorragies méningées spinales nous paraît plus variéequ'on ne le dit en général, et nous persons qu'auprès de la forme spasmodique, généralement décrite, une plæc doit être réservée à une forme flasque. Ces deux considérations nous offconduits à exposer le cas d'un jeune sujet que nous avons pu examinér dans le service du professeur s'tolz, grâce à l'annabilité du docteur Wilhelfa-

Observation. — Charles Z..., 18 ans, laboureur, entre à la Clinique chirurgicale [§] en octobre 1922.

en occume 1922.

Le 21 juillet précédent, il était tombé auprès de sa voiture; le dos avait porté sur
sol, et la jambe gauche avait été fréiée et meurtrie par la rone du véhicule. Il se relévisol, et la jambe gauche avait été fréiée et meurtrie par la rone du véhicule. Il se relévison un gouffement marqué ne Larbait pass a paparaltre, et à la région dorsale supérieure
il garch le lit pendant tong jours. Après cette courte période, la tuméfaction de la jamé
vant dispara, el la douleur avec étle, le mailade se leva et put ciruler sans difficienté.

ayant dispara, el la douleur avec elle, le malade se leva et put circuler sans difficulte.

Il holialt (cependant un peu de la jambie gauche, et à la fin de chaque journée as gouffement peu épais, mais plus étalé qu'au début, se constituait de nouveau, cependant que sous la peau se dévelonpait la gamme des teinles ecchymoticines.

Quinze jours, après l'accident, il reprenait le travail des comments et de de l'accident par l'ordine vespérait de disparaitre au bout de queiques jours, et la doisse de céder tout à fait; et Z., qui ne bottait plus, portait de nouveau de bourdes charges il resseniait seulement une certaine gêne à la règion dorsale supérieure quant il se pouchait fortement en avant.

Durant deux semaines fant alla bien; mais alors, et sans qu'il y cût auenn nouveal fraumatisme, aucun effort supérieur à ceux qu'il accomplissait quotifichemeneul, et douleurs reparreut à la jandue contissionée, et quelquefois, lessir, il hi airical (fin août) de fomber sur les genoux, il se relevait alors immédialement, et représit sa marche après un frès court repos.

Mais voici que vers la misseptembre, dans l'après-midi, au moment on il se lève de sa chaise, il tombe sur les geneux et ressent du violentes doubeurs dans les mudicis un le relive; il ne peut se teuri debout seui, on l'assiela darse et li peut presque mimbilitement exècuter les manyements des membres inférieurs, Pendaul le rest etni jour, et traine, les jambes lourdes, et souffre de violentes doubeurs dans les molles. Mais endemain il reprend ses accupations habituelles et travaille trois jours encors, après Quoi, la marche étant devenue de plus en plus pénible, il se fait porter malade, et passé ^{une} partie des journées au lit.

Les douleurs disparaissent vite, mais les troubles moteurs s'accentuent ; il doit Sarder complètement le lit, et quand nous l'examinons pour la première fois le 16 ⁹ctobre, la paraplégic est accentuée.

Premier examen: Pour ne mentionner que ee qui est essentiel, nous dirons: Allitude normale des membres inférieurs, muscles flasques mais non atrophiés.

Ne peut élever ou'avec peiue chaque membre, dans l'extension à 20 cm. au-dessus du plan du lit, et sans pouvoir l'y maintenir ; flexion du genou très faible, lente et incomplète : monvements des pieds et des orteils presque nuis.

Motilité passive normale,

Contractilité neuro-musculaire, à la pereussion, conservée. Sensibilité objective. superficielle et profonde, normale; sensation douloureuse, un peu excessive à la pression, des troncs nerveux et des masses musculaires.

Tous les réflexes tendineux des membres inférieurs sont abolis. Les réflexes cutanés plantaires existent; mais si la réaction à distance est vive, la réaction locale est faible.

Les réflexes erémastériens, cruro-abdominaux, abdominaux, sont également faibles. Le pincement du dos du pied ne provoque aucun réflexe de défense. La température et la répartition thermique sont normales. Une réaction pilo-motrice franche est facilement provoquée sur les membres parésiés.

Les sphineters fonctionment normalement. Une première ponction lombaire, pratiquée par le docteur Wilhelm le 20 octobre, donne issue à un liquide légérement xanthochromique, contenant 0,6 lymphocyte par milimètre cube, et une très forte quantité d'albumine (1,50 au lube de Sicard).

Dès ce jour nous rapportons tous ces phénomènes à l'hémorragie méningée, dont il subsistait des traces indubitables, et nous émettons un pronostic favorable.

Une nouvelle ponction est faite le 2 novembre : on trouve en position horizontale une pression de 40 c. à l'appareil de 11. Claude, et qui tombe à 25 après écoulement de 15 cc. ; le liquide est limpide et tout à fait incolore ; il contient 4 cellules par mm.c-

et plus d'un gramme d'albumine par litre.

La paralysic se modific assez rapidement ; tous les mouvements existent de nouveau vers le 8 novembre ; le malade se lève alors avec prudence, et déambule lentement dans la salle. Nouvel examen le 27 novembre.

La motilité est presque complètement redevenue normale.

L'hyperesthésic du début à la douleur a disparu, mais les réflexes tendineux sont encore tous abolis. Aucune réponse n'est obtenue, même en s'aidant de la manouvre de Jendrassick, de la malaxation des tendons, qui nous a quelquefois donné des résul-las. lats, ou de l'électrisation des masses musculaires dont la contraction réflexe est solli-

Les réflexes cutanés abdominaux et crémastériens sont redevenus vifs; les réflexes entanés plantaires sont encore très faibles. Il n'existe toujours aucun signe d'irritation on de déficit pyramidal : la manœuvre de la jambe est franchement négative. L'examen des membres supérieurs, où la force n'a jamais été modifiée, montre que les réflexes antiaulibrachial, cubito-pronateur, oléeranien, qui étaient abolis 8 jours avant des deux oles, existent de nouveau à ganche.

La pression sur les apophyses épineuses des 4° et 5° dorsales est encore douloureason sur les apophyses épineuses des 4 ° c o de la colonne est normale, et les monvements, même amples, na ne provoquent aucune sensation pénible.

Le 18 décembre, le sujet quitte l'hôpital. ng se sent très bien, mais l'aréflexie tendineuse subsiste, sauf en ce qui a trail aux la.

 $rac{T_{
m elle}}{T_{
m elle}}$ est l'histoire documentaire du jeune malade. Si nous voulons maintenant en résumer les principaux traits, nous dirons :

10 Traumatisme, de violence moyenne, portant plus spécialement sur la région dorsale supérieure et la jambe gauche, mais intéressant tout le corps, Suites immédiates sans gravité; en particulier, pas de troubles paralytiques; un mois environ après l'accident premiers troubles de cet ordre, qui cèdent rapidement pour reparattre et disparaître encote et s'installent linalement d'une manière durable.

2º Troubles paralytiques intenses, avec flaccidité des muscles. Abolition des réflexes tendineux, diminution des réflexes cutanés, absence d'atrephie musculaire, et conservation des réactions mécaniques normales Douleur vive dans les mollets, et au début seulement. Aueun trouble bijectif de la sensibilité. Pas de trouble des splinietres à aueun momentaire.

onjectu e la seminior. Fas e troune des spinicers a anem mons-3º Evolution assez rapide des troubles moturs vers la guérison; sujét d'apparence tout à fait normale, dont les réflexes tendineux sont cepelr dant presque tous abolis encere, aussi bien aux membres inférieurs qui ont été paralysés, qu'aux membres supérieurs où aucun trouble de la motifilé volontaire n'a existé.

1º Liquide céphalo-rachidien, observé à deux reprises, assez anormalisanthoehromique et hyperalbumineux, la première fois ; sous pression exagérée, avec une légère réaction cellulaire et une forte albuminose la seconde.

Conclusions :

- a) L'observation de ce malade constitue, à nos yeux, un bon exemple de ces bémorragies méningées post-traumaliques sans plaie extérieuré dont plusieurs auteurs, et l'un de nous avec M. Georges Guillain, off montré la fréquence pendant la guerre.
- b) La relation entre l'hémorragie méningée et le traumatisme semblé indiscutable ; le fait que les symptômes qui l'ont traduite n'ont apparé qu'un mois après le choc mérite d'être souligné : il contribuera à asseoit l'idée, utile en médecine légale, que les troubles secondaires à un trapmatisme ne peuvent se produire qu'après un délai de plusieur semaines.
- c) Sur le méranisme qui a présidé à l'éclosion de cette hémorrage méningée et des troubles qui en ont manifesté cliniquement l'existence nous sommes mal fixés; et nous nous posons deux questions : le l'épair chement sanguin sous-arachnodien s'est-il constitué réellement au m'ent où le malade a sent ises jambes se dérober sous lui, ou hieu 2º existair il depuis longteurps quand ce phénomène s'est, produit; en d'autre termes, y a-l-il en hémorragie méningée post-traumalique retardée, of hémorraque méningée post-traumalique retardée, of hémorraque méningée post-traumalique à manifestalion lardie ?

Nous serions, pour notre part, assez pertés à nous rattacher à cette seconde hypothèse. Quelle que soit l'idée qu'on accepte, d'ailleurs, l'ir térêt, médico-léval de cette observation demeure complet.

d) La ponction lombaire nous a montré (au moins la seconde) q^{n'il} existait une certaine hyperiension du liquide céphalo-rachidien. Nous signalons ce fait un peu spécialement, en pensant qu'il a pu aidet à la

perturbation anatomique ou fonctionnelle des racines ; nous insisterons davantage sur lui dans un prochain travail relatif à la pression du liquide céphalo-rachidien.

e) La forme Hasque de celle paraparésie après hémorragie méningée n° à pas, croyons-nous, dans le cadre classique des hémorragies méningées, la place qui lui revient. On envisage trop oxclusivement les formes avec contracture, surréflectivité tendineuse. Considérée en ellemen, elle reproduit assex bien ce qu'on observe fréquemment dans la Polynévrite diphtérique à prédominance paraplégique; et l'on peut se demander si la présence du sang dans les gaines sous-arachnoïdiennes, et les transformations qu'il y subit lentement, ne constitue pas pour les ranses une intoxication à type paralysant semblable à celle du poison diphtérique.

ERRATUM

A propos de la Communication de MM, II. Bouttier, I. Bertrand et André-Pierre Marie, Sur un cas Analomo-clinique de Syndrome Thalamique, Société de Neurologie, 7 décembre 1922 — in Revne Neulogique No 12, 1922, p. 1492 et suivantes.

M. Georges Gullain avail fait les remarques suivantes qui, par erreur, ne figurent pas dans les comptes rendus.

Elles doivent être ajoutées à la suite de la communication précitée p. 1492

M. Georges Guillain. — Sur les conpes histologiques présentées par M. Bouttier, on remarque très nettement à droite l'hémiatrophie du ruban de Reil et l'hémiatrophie de l'ensemble des fibres de la calotte Pédonculaire, protubérantielle et bulbaire. Nous avons constaté jadis. avec M. Pierre Marie, cette particularité dans plusieurs cas de lésions thalamiques (1). A ce propos, je me permettrai de remarquer que l'on n'a Pas, au point de vue anatomique, prêté une attention suffisante aux atrophies du pédoncule, de la protubérance et du bulbe, même aussi de la moelle, consécutives aux tésions des noyaux gris centraux. On étudie toujours les dégénérations secondaires, on les recherche méthodiquement et d'ailleurs très justement, mais, en dehors des dégénérations scléreuses, il existe des atrophies globales de certains territoires nerveux qui me paraissent avoir une importance réelle au point de vue de l'anatomie, de la physiologie et de la pathologie du névraxe. Ainsi nous avons vu avec M. Pierre Marie que, dans les cas de lésions anciennes du corps strié, on peut observer des hémistrophies considérables du pied du pédoncule cérébral, de la région autérieure de la protubérance et du bulbe, Sans aucune selérose, sans ancune dégénération secondaire de la voie

⁽I) P. Marie et H. Bouttier, Rev. Neurologique, février 1922, p. 146.

pyranidale cortico-spinale ; au contraire, les hémiatrophies de la calottese constatent dans des fésions du thalamus. Ces faits, sur lesquels je me propose de revenir, permettent de comprendre la répercusion possible des lésions thalamo-striées sur l'architectonique et sur la physiologie pathologique du névraxe. Ces hémiatrophies du pied ou de la calotte d'a myélencéphale, du métencéphale, du métencéphale et de l'isthme du rhomhencéphale peuvent facilement être mesurées sur des photographies agrandies des coupes histologiques.

ANALYSES

NEUROLOGIE

ÉTUDES SPÉCIALES

MOELLE

Syndrome de Erown-Séquard avec Dissociation Syringomyéliforme de la Sensibilité par Hématomyélie traumatique, par L. Rimhaue et G. Griaud, Bull, et Mém, de la Soc. méd. des Hópitanz de Paris, t. 37, n° 18, p. 807, 2 juin 19:1.

La malade, vietime d'un accident d'automobile, présente : 1º A droite, une hémiblègie réduite aux membres (paralysis du membre inférieur et des segments distaux du membre supérieur, parése de burs et de la centure semplanier) avec vivacilé légère de déclesse tendineux et signe de Babinski, avec hyperalgésie du membre supérieur, sens aucun trouble de la semsibilité

2A gauche: a) une dissociation du type syring omyélique de la sensibilité au membre inférieur, et dans la moitié latérale gauche du trone jusqu'an 4e espace intercestan, sas altération aneume de la sensibilité latelie, ni profonde, et avec parésen trèce légère du mombre inférieur, vivacité des réflexes lendimenx et signe de Babhaski; b) une paralysie médio-cubitale isolée, avec douleurs plexulaires, sans broubse de la sensibilité :

3º Des troubles sphinctériens d'ordre hyper ;

4º Un syndrome céphalo-rachidien du type Froin ;

50 Une zone vertébrale douloureuse (2-5 D) sans lésion osseuse appréciable.

L'auteur fait une analyse de ces faits et aboutit au diagnostie de compression de la moelle au niveau du 2º segment dorsal, la lésion étant intramédullaire, centropostérieure, surtont droite (hématomyèlie traumatique).

Une paralysis indeflocubitate gamene d'origine plexulaire, par élongation, se greffe sur le tableau médullaire. E. F.

Agroua, (Engenio), Sur un cas d'Hématomyélic traumatique (Riv.ital, di. Neuropat., Patch, e Elettrater, t. 15, nº 3, p. 107, mai-juiu 1922). — Hématomyélic consécutivo 4 une chute sur les talons ; localisation dans le renfiement tombaire et au-dessous. E. F.

INFECTIONS

Traitement du Tétanos par injections sous-arachnoidiennes de Sérum antitéanique (Tagagárgerikas ravits-mine Kahel telanus'e juhtumesel serrum-Pitisimuse libi subarachnoidasilmumi), par Perusuov (clin, du prof. Pouseppi Dorpat), Arabrah, Ecchi. 1876 in vi 3, 1872.

Dans un cas 8 injections, dans l'autre 5 injections ameuèrent la guérison. Ou donna sa même temps des lavements de chlorat. M. T.

ANALYSES

Sur la nature des Corps de Negri (Uner die Enstehung der Negrischen Körperchen), par Bennauge et Pouscur (Volusvar), Abhondlungen uns der Neurologie, 1921. F. 14 (85 p., figures historiques Bibl.).

Goloration par l'érythrosine + hématoxyline de Mallory, la thionine et le vert-hunière. La structure des corps de Negri typiques moyens est la suivante :

Dans une substance fondamentale achlopithe siègent de petites formations nomegiens, et de plus grosses suis structure. Les premières présentent une faible chrematoptible primaire que le mordançage par l'achte pierique augmente. Les unes ét es antres sont surboul acitophiles (les formations basophiles étant rares), et contemment souvent un point basophile. Les plus grandes occupent le centre des indesions, les plus petites in périphèrie, la périphèrie de la substance fondamentale présente un contour bien coloré, d'où partent des stries radiaries constituant de courtes cloisons. Dans leurs muitles siègent les petites formations oxyphiles. L'évi semble constitue la zone marginale, luquelle preunt la titonica après mordançage par la condeur arche. Dans les inclusions où les petites formations se placert un centre, la sistance fondamentale aurquina montre une structure aévoluire.

Les corps de Négri de petite taille consistent en un anneau formé de substance fondamentale et une formation centrale faiblement circonatopide. Les très petits corp⁸ de Negri sont homogènes, une partie S'en colore par la thionine.

Ces formes sont semblables à des sporozonires, Mais comme en réalité les nucléolés des cellules montrent des lésions se présentunt sons les mêmes aspects que les corps de Nergi, les auteurs concluent à l'éthertité de cenx-ei avec eux.

De nombreuses figures en conteur permettent de mieux suivre les descriptions du texte. M. T.

Poliomyélites expérimentales, par A.-P. LEAKE, Hygienic Laboratory Bulletin nº 111, p. 21, Washington Government Printing Office, 1918.

Leake a éthidié les virus pollomyédifiques de deux épidémies, New-York 1916, et virus de New-York ont déterminé la pollomyédit cluz les sept échantillons de virus de New-York ont déterminé la pollomyédit cluz les sept singes d'abord inoculés ; or resultat, d'une confunce exceptionnelle, pout s'expliquer par la finatic virulence de l'épidémie on par le bonne conservation ou virus dans la glyérine à 100 %. Le virus par être transmip par passage de singe à singe ; il passail à travers les filtres berkefeld et Gramberhout Les tentatives d'infection par voie nassite ou nimentaire n'unt pass et desnocés, par les controlles de la confunction de la confunction

Tentatives pour obtenir la Poliomyélite chez les petits animaux de labors' toire, par A.-M. STINSON, Hygienic Laboratory Bulletin, nº 111, p. 31, Washington Government Printing Office, 1918.

L'anteur n'a pu conferer la poliomyélite aux animaux usuels de laboratoire : lispliécobayes, rats. D'antres expérimentations y avaient pourtant réusei, La discortant des résultats obdeuns par des mélloudes en comme parrilles nes s'explique que part dissemblance des virus poliomyélitiques on par la continuination de certains d'éstér eux par des lundréies pallogéres pour les petits unimanx. Tiroxa. Compte rendu d'essais pour cultiver le Virus de la Poliomyélite, par N.-E. WAYSON, Hygienic Laboratory Bulletin, nº 111, p. 35. Washington Government Printing office, 1918.

Wayson a essayé d'obtenir des cultures potiomyéditiques en snivant les indications bechanques de Niguelia on Rosenow on en les modifiant quedque per ; 700 Tentalives de culture et 300 minimax sarchifés ; aneur résental. Le aumbreux diplaceques s'applicacques ont poussé dans certains tubes ensemencés de matière cérélrade on admitiaire d'homme on de singe poliomyéditique; amente de ces lactéries n'a d'terunia, étaz les animaxs de laboratoire ni chez des singes, quelque chose qui ressembita à la poliomyédite.

Etat de la Pression artérielle dans les Paralysies infantiles spinales anciennes

et graves, par A. Souques, Bull, et Mém, de la Soc, méd, des Hôpitaux de Paris, an 33, nº 29-30, p. 1055, 26 octobre 1917.

La pression artérielle est plus ou moins diminuée (et parfois abolie) dans les paralysies infantiles, apriennes et graves.

Cette diminution n'est en rapport ni avec l'âge anquel survient la paralysie, ni avec l'ancienneté de celle-ci.

Elle est en rapport avec l'impotence et l'atrophie du membre et elle est proportionnelle à leur degré.

Elle traduit des altérations artérielles qui, produites par le foyer spinal de poliomyétie, peuvent a feur tour, et dans une cerdane mesure, contribuer par ischémie à augmenter l'atrophie du membre paraly-é.

E. Frindel.

La récente Épidémie de Paralysie infantile à New-York, par HAVEN EMERSON, Bull. of the Johns Hopkins Hospital, nº 311, p. 131, avril 1917.

Depuis Pété 1916, il y ent 24.000 cus de paralysie infantile anx Etats-Unis, dout 18.000 furent observés dans PEInt de New-York.

La mortalité de cette épidémie fut parliculièrement élevée ; elle fut de 26,96 % à New-York City; de 9,93 % à Hichmond; de 27,99 % à Queens; de 21,60 % à Brooklyn ; de 28,43 % à Manhattan.

La mort surviul habituellement par troubles respiratoires (98 %). Un certain nombre de malades succombérent après une période prolongée d'inconscience et d'amaigrissement, comme dans la méningite Inberculeuse.

La cause de la potionychite est un virus qui ne peut être identifié que par l'inocutation au since et l'apparation chec cel animai d'une potionychite expérimentale. Ce Vrus, extso neulement dans le tissu nervous et certains autres organes des sujets morts de non semement dans le tissu nervous et certains autres organes des sujets morts de non de l'apparation de la companie de

Ceux-ci, après guérison, penvent, garder le virus dans le nez et la gorge.

L'infection se transmet donc de personne à personne, 8i, fréquemment, la chaîne continue duns le contage fait défaut, c'est que les cas lègers sans paralysie, les sujets guéris portours de germes et les cas ignorés sont hien plus nombreux que les cas frames avec paralysies.

La période d'incubation n'est pas établic chez l'homme d'une façon sûre ; elle est, en général, inférieure à deux semaines ; elle parall être, dans la grande majorilé descas, de trois à buit jours.

Comme messures préventives sont nécessaires la déclaration de tous les cas diagnostiqués ou suspects, l'isolement des mulades pendant six semaines, la désinfection des matières fécules, la mise en quarantaine des personnes de l'entourage du madade, l'exclusion de l'école des enfants de la famille. La mise en observation des sajets surpects, avant été en contact avec un matade, pendant deux semiglies.

En l'absence d'un traitement spécifique d'une valeur établie, le traitement resis symptomatique : maintenir le malade au fil pendant la période aigué, faire une thérépentique purement passive pour prévenir les déformations.

Eu cas de paralysies consérutives, instillner un trailement sous le contrôle du neurologiste et de Porthopédiste. Thoma,

La réconte épidémi) de Paralysie infantile (Maladie de Heine-Medin), por Loi is Monquio, Société de Petiatrie de Montevideo, Ibunai 1917, Arch, latino-americanes de Petiatria, nº 3, 1917.

Il Sagil de l'épidemie de poliony-éllies ayant sévi sur la ville de Monteviène de la bandieun pendant l'hiver de 1916-17. L'auteur en fait l'étude statistique, et il né dégare les oractères cliniques d'après les 56 cas, avec 1 décès, 3 guérisons complètes de séqueles de paralysies diverses; le terminations sont incommes, Indications are le traitement et la preptipaix de la poliony-étile.

Poliomyélite aiguë de l'adulte à début brusque avec grosse Amyotrophie du Membre supérieur, par Piranz Manue el Anna Lièri, Bull, el Mém, de la Somél, des Hôpilaux de Paris, au 36, nº 31, p. 349, 7 novembre 1919.

L'aspect est celui d'une paralysie du plexus brachial supérieur droit; l'histoir de la matadie et l'examen du sujet montreul qu'il s'agit d'une affection toute différente.

La paralysis anyoloophique du bras droit, a type radiculaire surtout apprigut, surveune brusquement, n'est qu'un des étéments du syndrome. Outre ce sympfone présonaiment, on constate le reliquat d'une paralyses amyotrophique du menules inférieur. Mulgré l'unimitératifé des troubtes. Palseures de boil symptôme du célé de la face, la présonaimane considérable des léssions un membre supérieur et l'eff distribution tradiculaire, l'abseure de sième d'atteinte pyramidale, surtout l'existence d'une 3. D. Les secentière au membre supérieur et attébunée un membre inférieur cerrieut boute déve de fésion cérébrale; la constatation nette de contractions finélie dires fait admettre une lésion médiulaire, localisés aux cernes antérieures.

Cos autores disculent le diagnostic, et par dimination établissent, unigré in brutalité du début et l'absence de toute étévation de température, qu'il s'agit de pollomysillé du début et l'absence de toute étévation de température, qu'il s'agit de pollomysillé aigue. Le cas est pourtant moronal, taut par le véritable iclus qui a marqué s'abébut et par l'immédiate localisation au mentre supérieur que par l'évolution et suite muintéruie, et surtout par la similitude clinique, au premier abord, avec une paralysie du plexus brarchial surérieur.

Ou suit routhion est rure la poralysie infaulile qui hisse comme séquelle permitneute une grosse paralysie atrophique du membre supérieur; quand les lésions cetté cales sout si intenses, la proximilé des centres bulbuires amine très souvent la mofavant la période amyorrophique, La grosse amyotrophie du membre supérieur n'estpos moins exceptionnelle dans la poliomyétile nigné de l'adulle que dans celle de l'enfance.

E. F.

Les Manifestations cutanées et pharyngées dans la Maladie de Heine-Mediⁱⁿ par Rusaa, Archives of Pedintrics, nº 12, 1917.

Dans le stade aigu de la paralysie infanlile épidémique, la congestion du pharyns est un symptôme presque constant. La voûle pharyngée et le voile du palais prement ANALYSES

95

une coloration ronge on violacie, sans largescence des vaisseaux superficiels. La con-38-lion capillaire est moins intense et moins élezadue que dans la scarlatine. Il existesouvent une complication amygdalienne, parfois une exsudation folliculaire, rarement une production de fanses membranes.

La muqueuse buccale est souvent, au stade aigu, pursemée de vaisseaux congestionnés; ou peut observer des taches qui peuvent simuler les taches de Koplik.

Les éruptions culanées peuvent s'observer dans 10% des cas, surfont chez les jeunesedants; elles apparaissent tantôt après le deuxièue jour, tantôt entre la cimpuièue et la sixième seminie; elles durent habituellement quelques jours. Elles précloniment au tonc et au con et irradient ensuite à l'abdomeu et aux membres. Elles sont plus rares dans les formes à type bulbaire et méninge. Ce sont ordinairement des éruptions paqualeuses milliares et parfois elles simulent les éruptions scardatinformes.

L'herpès labial est rare dans la poliomyélile, alors qu'il est commun dans la méungite cérébro-spinale. E. F.

Sérothérapie spécifique de la Poliomyélite épidémique. Communication sur 159 oss traités par le sérum antipoliomyélitique (sérum de cheval), par John W. Nuzun et Ralph G. Willey J. of the American med. Association, vol. 68, nº 15, p. 1247, 13 octobre 1917.

Sur les 159 malades ayant reçu du sérum à tous les stades de l'affection, 19 sont morts (11,9 %); dans le même temps sur 100 malades non injectés, 38 mouraient, \$1 Ton retranche du compte 7 malades qui présentaient des paralysies respiratoires au mouant de l'admission il res-le 152 malades, et la mortalité tombe a 7,2 %.

L'innocuité du sérum est certaine, Administré précocement, il prévient le développement des paralysies et tous les cas traités précocement, sans exception, guèris-ent. Administré après l'apparition des paralysies, le sérum en arrêle l'extension et en assure la bénignité.

Il dôit être injecté à petites doses par voie intrarachidienne et en même temps, à plus haufe dose, dans les veines. Il se produit hientôt une clute de la température, un ralentissement du pouls, et l'état général du malade s'améliore tout de suite.

Тиома,

GRIERATY (Horace) et JOHNSON (W. L.), Une Epizodie de Poliomyélite chez les Chiens (Walfreal Record, p. 839, 17 novembre 1917). — Relation d'une petite épidémie de Paralysies qui atteignit une chienne et ses petits. L'ésions médilaires identiques à celles de la poliomyétite humaine; un bucille pléomorphe. Gram-négatif en fut isolé.

MATHERS (George). Bactériologie de la Poliomyélie Epidémique aigué (Transactions de Chiego Path, Sac. t. 10, nº 4, p. 145, 1º janvier 1917).—Compte rendu de re-cherches ayant about i a Fisolement d'un streplecoque polymentpe du matériel poliomyétique humain frais. Les enractères morphologiques, culturaux, pathogéniques du coccus jusqu'ici étudiés hu assignent un rôle important dans la détermination de la poliomyétic.

Lankin (John II.). Constalations macroscopiques et histologiques dans la Poliomyélife (Medical Record, p. 719, 27 avril 1918). — Revue de l'anatomie pathologique de la Poliomyélite.

Rosa, Now (E. C.). Trailement de la Poliompélile épidémique par le Sérum de chevat Imaganité. (J. of the American med. Association. 1, 62, nr 13, p. 1071, 29 septembre 1917). — Le sérum antie est préparé en pariant los treplocaques ésdé du système nervox des singes poliomyélitiques. Les mahades injectés de ce sérum par voie rachiméthode.

dienne out présenté une remarquable atténuation des symptômes de la poliomyélife.

Bosenow (E. C.). Trailement de la Poliognélite ajané par le Sérum de chevat immituisé, nouvelles études (J. American med. Association, 1, 71, nº ? p. 433, 10 noût 1918). Bésullais Thérapeuthiques et expérimentaux (lapin) tout à fait en faveur de la

Hirars (Bussell A.). Trailement des Difformités de la colonne. Vertébrale causées par a Poliomyélile, Relation de huil cas dans lesquels ful pratiquée la fusion, des Vertébets (4. of the American med. Association, vol. 69, nº 10, p. 787, 8 septembre 1917). Opération analogue a celle qu'on fait dans le mal de Pott. Résultats très satisfaisants (15 photos).

Berenne (Roy). Nouvelle méthode de traitement de la Paratusie infantile (Lancelle 17 novembre 1917 p. 851.) — Il s'agit de courtes séances de suspension et de balage cement, l'enfant paralysé des jambes en tire un grand bénétice,

Menchair (Louis). Paralysie flasque du membre supérieur par Poliomyélite antéricure (Paratysie infantile). Traitement orthopédique et chirurgical (Encéphale, and 9-14, nº 10-13, p. 330, décembre 1919). — Exposé des techniques de chirargie musculaire utilisant les organes conservés pour rendre au membre supérieur un maximum de valeur fonctionnelle.

Prinking (Franck F.). Opération pour stabiliser le Pied et la Cheville dans to Polité myélite. Nouveau rapport. (J. of the American med. Association, t. 71, nº 6, p. 438, 10 août 1918). Il s'agit de l'opération déja décrite par l'auteur en 1917 et 1918. Les résultats sout bons et ils se maintiennent lets. Observations, Figures,

Potvin (A.-B.). Le trailement Electrique dans la Paralysie infantile (Bull. méd. de Québec, au 21, nº 6, p. 171, février 1920) — Note sur les règles à suivre dans l'application du traitement électrique qui donne dans la paralysie infantile, des résultats très satisfaisants, E. F.

OUVRAGES RECUS

Frank (Casimiro). I disturbi della pattestesia nelle lesioni traumatiche del tronchi nervosi periferici. Arch. gen. di Neurol., Psichiat. e Psiconnalisi, t. 27 nº 1, 1921.

Frend (S.). Introduzione allo studio della psicoanalis. Vol. 1. Lansus, sogno-Première traduction italienne sur la troisième édition allemande, par E.

Weiss, Libreria osicoanalitica internazionale, 1922.

GRADENIGO, Contribution à l'étude de l'hé rédité morbide. La surdité familiale Monographies oto-rhino-laryngologiques, Legraud, édit. Paris, 1921. Griffon (L.-E.-J.). Considerations sur la paratysie générale et la guerfe

Thèse de Bordeaux, 1921.

Hartenberg (P.). Trailement de la dépression métancolique par la strychn^{igh}

à très haute dose. Progrès méd., nº 12, 19 mars 1921.

Hartenberg (P.). Recherches sur la lempérature des épilepliques, J., de Médi-30 mai 1921.

Houn (11.). Les troubles des mouvements oculaires associés au cours de l'encéphatite épidémique. Thèse de Nancy, Baillière édit. Paris, 1922,

Le Gérant : J. CAROUJAT

REVUE NEUROLOGIQUE

MÉMOIRES ORIGINALIS





ī

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DE LA DÉGÉNÉRESCENCE HÉPATO-LENTICULAIRE UN CAS DE MALADIE DE KINNIER WILSON

DAD ITS

Drs RAVIART, VULLIEN et NAYRAC Clinique Psychiatrique de l'Université de Lille)

L'intérêt qui s'attache aujourd'hui à tout ce qui concerne la pathologie des ganglions de la base nous a fait jugerdigne d'être relatée l'observation suivante :

Albert 11... est né le 21 janvier 1905, d-un père et d'une mère jeunes et bien portants. ll est l'ainé de quatre enfants dont deux sont bien portants et un mort du croup. Il est né à terme, pesait 10 livres à sa naissance et n'eut pas

de convulsions dans son enfance. Vif et intelligent (figure I), il avait une bonne instruction primaire,

Il était âgé de 12 aus, lorsque, pendant l'occupation allemande, en juillet 1917, il ent à deux reprises à subir pour des motifs futiles les brutalités d'officiers ennemis. La première fois, il fut violemment giflé. La deuxième lois, il fut frappé de coups de cravache à la tête et an thorax et poursuivi par un chien làché contre lui, L'émotion fut si forte, nous dit la mère, qu'il en urina dans son pantalon.

A la snite de ces incidents — chronologiquement du moins — Albert présenta des troubles psychiques : il se levait la nuit sans raison, urinait fréquemment au lit. Il cherchait toujours à s'enfuir, et il fit ainsi plusieurs tentatives de fugue. Bientôt apparurent des troubles dans la

Fig. 1

notreité des membres inférieurs, mal observés du reste. L'évolution fut assez rapide, pulseur. puisque, au moment de son évacuation en Belgique, en février 1918, il marchail déjà sur le sue la pointe des pieds, commençait à parler difficilement, avait des rictus spasmodiques. Founde des pieds, commençait à parier difficierment, a societ, à Herbécourt, dans Son retour en France s'effectua en juin 1918. Il séjourna à Nice, à Herbécourt, dans un hòpital de Saint-Dizier, dans un service parisien (1) où il ne resta que dix jours; enfin, il revient dans le Nord.

En octobre 1920, son père, attribuant son affection aux brimades allemandes, filpour hi une demande de pension. Cétait déjà un grand inflirme, puisque le certificat médicat rédigé alors porto : « ataxie locomotrice avec spasmes violents des museles dés aimbes et équinisme prononcé».



Fig. 2

La pension fut refusée, puis le dossier repris, él c'est pour le compte du centre de réforme de Lillé que nous avons été amenés à examiner le malade, le 21 septembre 1922.

Agé de 17 ans, c'est un garçon plutôt grandprésentant quelques stigmates dégénératifs : cheveux crépus, réunion des sourcils, éversion depavillons. Les organes génitaux sont normalement développés.

On port dire que, de la tête aux piede, le mêlheureux n'est qu'un spasme. Tou le remodes adibiandes enune hypertonie extrême. Dans son hi, il se tient la tête convolisivement renversée sur l'orreiller, lo plus souvent dépêtes sur le côté. Le membres inférieurs son raidis en extension, le genoux appliques fun counte l'hutre et les piedimnobilisés en équin. Les membres superieursont ramenées en demi-diexon, mains l'argemée ouvertes, doigts animés d'une reptation athétosique peu marquée.

Le malade est inequable de se lever, Soutent un sisselles, il repace sur la pointe des piels. On sisselles, il repace sur la pointe des piels. On sisselles, il repace sur la pointe de piels. On establication de la pointe de malade reigne. Il ne peut pas s'usseoir, car la flexion di trunc sur les cuisses est impossible Pour les phete graphier, nous avons di l'uppuyer tout d'unipière sur son funtueil (flex.).

Celle hypertonie ne s'accompague ni de paralysivraie, ni d'utrophie ni de cétraction musculaire Elle oppose à la mobilisation passive une résitance parfois invincible, mais qui, se hissant de chir, te fait d'un seul coup, abundomant l'artice lation à l'oiservaleur puis réapparaissant base quement une demi-seconde plus turd, aussi maquée qu'auparavant. Nous n'avons pas consisti

le signe de la roue dentée à proprement parler. Il doit être actuellement voilé par l'interasté de l'hyperfonie, mais il a dû oxister, car un certifient médical, daté d'ar-1922, mentionne que ; con sent, en faisant server la main un malade, uno série de « conses» s. Cette tension pénihle de tout l'être disparatteu grande partie, d'après la mêmi pendant le sommeil. Tous ees caractères sont ceux bien comus, de la rigidité que observe dans toutes les affretions du système motour extra-pyramidal.

La motifilé volontaire est encore plus alleinite. Ancui mouvement n'est, permisnotre malade. Il ne peut au commundement ni lever le pied au-dessus du plan de sit, ni server la muin, ni tiver la laugue, ni fermet les yeux. On est obligé de la lidoné à manger à la cuillère. Sa mastication est défectueuse, et quoique la déglutifion semble

⁽¹⁾ Service de M. le docteur Babinski, où nous furent almablement communiqués examens de laboratoire concernant notre malade.

moins touchée, son alimentation doit être surtout liquide. Le langage est progressivement devenu incompréhensible. Actuellement, Albert n'émet plus que des sons rauques et inarticulés, il urine sous lui, sans que sa vessie soit pleine. Il ne va à la selle que grâce à des lavements répétés. Preuve probable de spasme des réservoirs.

Quelques mouvements subsistent, saccadés et très rapides, d'amplitude variable, très gênés par l'hynertonie. Leur signification est difficile à préciser : s'agit-il de mouvements involontaires, ou au contraire de mouvements volontaires considérablement détournés de l'acte voulu? Ce qui est certain, c'est qu'ils présentent uncaractère nettement absurde. Ainsi, comme l'un de nous, au cours de l'examen viseéral se penchait sur le malade, celui-ci de la main gauche saisit le revers du vestonet la chaîne de montre de l'observateur. Les doigts se crispèrent dans cette position à tel point qu'il fallut les écarter de force ; ee qui n'alla pas sans difficultés. Nous y insistons, ces mouvements sont rares, actuellement du moins, car il y a un an nous pouvions constater des mouvements de grande amplitude, à caractères choréiques encore qu'enraidis par la rigidité. De même l'athètose était alors plus marquée. Il ne semble pas y avoir jamais cu de tremblement, ni de dysmétrie des mouvements volontaires, lorsqu'ils étaient encore

Le visage est habituellement figé, sans expression, la bouche entr'ouverte. Il n'y a Pas de sialorrhée. La face s'anime de temps à autre d'un rietus qui lui donne une expression indiciblement horrifiée (fig. 3). Le plus souveut silencieux le malade pleure pariois en émettant une plainte gutturale et entrecoupée. Cette mimique n'a pas le caractère du pleurer pseudo-bulbaire. La mère affirme qu'elle apparait surtout quand Albert voit une physionomic nouvelle ou quand on déplore devant lui sa triste affection. Ce serait done une manifestation émotive naturelle. Au demeurant, le psychisme de notre malade, antant qu'on pent s'en rendre compte, ne semble pas autrement modifié. Tant qu'il a pu manifester des sentiments, il s'est montré un malade facile, tranquille et reconnaissant.

L'étude des réflexes est rendue très difficile par l'hypertonie généralisée. C'est ainsi qu'il nous a été impossible d'obtenir des réflexes de défense sans pour cela pouvoir affirmer qu'ils sont réellement abolis. Il en fut de même pour les cutanés, sauf pour les réflexes plantaires qui existent des deux côtés, peu nets, avec, semble-t-il, une ébauche d'extension du gros orteil. Les réflexes tendineux, patiennment recherchés, nous ont paru normanx. Il n'existe ni cloms rotulien, ni trépidation épileploïde du pied.

ll ne semble pas y avoir — ni y avoir eu — de troubles de la sensibilité d'aucune sorte. Il n'y a pas de troubles vaso-moteurs ni trophiques. Les yeux sont normaux, sans pigmentation cornécune. Les pupilles, égales et régulières, réagissent bien à la lumière. Il nous a été impossible de rechercher jes réflexes à l'accommodation. Il n'y a pas de nyslagmus. La synergie oculaire restant bonne, les yeux suivent les spasmes faciaux. L'examen du fond d'œil, fait à Paris, n'a rien révélé d'anormal.

On a fait, à Paris aussi, une ponction lombaire, qui a ramené un liquide clair, saus albuminose ni lymphocytose, avec Bordet-Wassermann négatif. A Saint-Dizier, un evoyone examen du sang avait donné un résultat négatif.

L'examen viscéral nous a montré un organisme normal en ce qui concerne l'appareil

respiratoire, l'appareil cardio-vasculaire et le tube digestif. Mais l'examen du foie nous a révélé un fait d'une importance capitale : la matilé hépatique n'existe pas, Nous avous eu soin de la rechercheraux moments où les muscles at a abdominanx n'étaient pas en spasme. Nons avons noté qu'il n'existait absolument pas do météorisme abdominal susceptible de gêner les résultats de la percussion ; la dispari-tion ; tion de la matité hépatique reste incontestable. C'est au plus si, entre la sonorilé pulmonaire et la sonorité côlique nous avons pu, environ deux doigts au-dessus du rebassi. rebord des fausses côtes, sur la ligne mamelonnaire, mettre en évidence une bande de subsection des fausses côtes, sur la ligne mamelonnaire, mettre en évidence une bande de submatité large de deux centimètres, bien différente de la matité hépatique que nous sonne sommes habitués à observer. Au-dessous de l'appendice xyphoide, l'épigastre est sonore. Il va If $v_{\bf a}$ sants dire que le foie reste absolument inaccessible à la palpation la plus profonde. Tout cela ténoigne d'une atrophie hépatique considérable. Elle ne s'accompagne pas d'hec. d'hypertrophie spienique constatable à la palpation ou à la percussion. Aucun signe clinique d'insuffisance hépatique, n'a pu être noté, en particulier ni ascite, ni ictère, ^{si} toute autre pigmentation. Il n'existe pas de troubles dans la circulation des membres inférieurs.

En résumé, notre malade présente, développé progressivement à la fin de l'enfance, un syndrome constituté par une hypertonie musculaire catrème et généralisée, avec mouvements spasmodiques, et par une dimination considérable de volume du foie.

En présence de cet ensemble symptomatiquencus aurions pu, eroyonsnous, nous permettre de porter d'emblée un diagnostic. Pourtant, nous avons pris soin d'éliminer toutes les affections qui pouvaient avoir quel ques rapports avec ce tableau elinique.

Malgré la notion d'un traumatisme antérieur, nous pouvons résolument négliger le pithiatisme qui ne parait guère capable de réalisér pendant si longtemps un état progressif atteignant aussi gravement la capacité vitale du sujet, et accompagné d'un degré de rigidité aussi accentué et aussi constant.

Nous ne saurions nous arrêter davantage à l'hypothèse d'une scléros en plaques éliminée par l'absence de ses signes les plus habituels : début plus l'adulte, contractures de type pyramidal, névrite optique, para Maise oculaires, intégrité des fonctions sphinétériennes, signes cerébelleux, nystagmus surtout. De plus accune des descriptions qui nous oulle de la parole au début de l'affection ne nous a rappelé l'élocution si typique de la sclérose en plaques.

Nous éliminerons de même les diplégies infantiles et les dysgénésies comme une maladie de Friedrich tardive, puisqu'on n'observe pas de nystagmas ni d'abolition des réflexes rotuliens et qu'il existe par contre des troubles vésicaux. L'hérédo-ataxie cérébelleuse doit être écartés ici de l'ait de l'absence des troubles cérébelleux et visuels et de la présence d'une hypertonie de type extra-pyramidal.

Reste à nous occuper des affections réunies sous le titre général de «syndromes extra-pyramidaux ». Il ne s'agit pas d'un Parkinson juvémit i d'une affection postencephalitique ; encore moins d'une choré chronique, qui présenterait une forte hypotonie. D'autre part les rigidités du type Cécile Vogt débutent au plus tard dans la première année et n'affectent pas ec type fatalement progressif.

A n'en pas douter, l'atrophie hépatique nous en apporte la certitude nous avons affaire ici à un cas de dégénérescence hépalo-lenticulaire progressice, à un cas de maladie de Wilson. Sans doute le tremblement généralement observé dans cette affection semble avoir fait ici défaunais il ne faut pas oublier que l'hypertonie s'est développée rapidement et il est possible qu'elle ait masqué un tremblement lèger. En revanche tout le reste du tableau : rigidité, spasmes, dysarthrie et dysphagie atrophie hépatique, permettrail presque de poser directement le die gnostie, tant l'aspect clinique du malade est calqué sur la description de Wilson.

Unc question reste à soulever : à côté de la maladie de Wilson, Hall (1) a placé une affection connue sous le nom de « Pseudo-sclérose en plaques de Westphal-Strumpell ». Wilson (2) semble vouloir conserver une distinction entre les deux entités morbides, tandis que Hall n'y voit que deux aspects d'une même maladie, avec toutes les formes intermédiaires. Quoi qu'il en soit, il ne nous semble pes que notre cas soit à rattacher à la pseudo-sclérosc, où l'hypertonie est extrêmement modérée et le tremblement prédominant, où les spasmes faciaux étant peu marqués, la physionomic reste naturelle, où les troubles de la déglutition et de la phonation sont moins importants, où une pigmentation cornéenne vert brunâtre se montre presque en règle absolue.

Si la dégénéresecnec hépato-lepticulaire est une affection rare, elle semble particulièrement exceptionnelle en France. Alors que la do umentation anglaise, allemande, américaine et scandinave est relativement abondante (entre 70 et 80 cas en tout) nous n'avons trouvé dans la littérature neurologique française que trois cas antérieurs au nôtre (3).

Un scul est complété par un contrôle anatomique : celui de Lhermitte (4). Le cas de Souques (5) se compliquait d'un tremblement de type parkinsonien. A la pereussion « le foie paraissait plutôt petit ».

Enfin Dufour, Debray et Bariscty (6) ont publié un eas de syndrome du corps strié dont la position nosologique restait incertaine. Le foie semblait normal. Il existait de la rétinite pigmentaire. Le syndrome était d'origine probablement syphilitique. Il était à apparenter, selon Lhermitte, à la dégénérescence hépato-lenticulaire.

Enfin, nous devons souligner que notre observation posait un problème médico-légal : le traumatisme ou l'émotion peuvent-ils être à l'origine de ce cortège symptomatique? On tend aujourd'hui à admettre que dans la maladie de Wilson les deux ordres de lésions, nerveuses et hépatiques proviennent d'un facteur étiologique unique : une disposition constitutionnelle entrainant un processus abiotrophique. Cepeudant, il n'est pas considéré comme impossible que des causes exogènes jouent un rôle important dans la précipitation de la marche de l'affection (7). Nous n'avons trouvé chez les parents de notre malade aucune lare, alcoolique, syphilitique ou autre. Nous estimons qu' il y a lieu, dans ce cas, en l'absence d'une certitude scientifique formelle, de faire Profiter la victime du doute qui plane encore sur l'étiologie de la maladie de Wilson.

⁽¹⁾ HALL, La dégénérescence hépato-lenticulaire, Paris, 1921. WILSON. In Questions neurologiques d'actualité, Paris, 1922.

[|] St. Witsoo. In Questions neurologiques d'actualité. Paris, 1922. | Independamment, bien entendu, des syndromes wilsoniens postencéphaliques agrontes notamment par BERRIEL. | Il LIEURI PRINTER | LIEURI PRINTER ration distributive. L'hépatité familiale juvénile à évolution rapace a consider du corps strié, dégénération progressive lenticulaire de Wilson. Semaine médicale 10,100 strié, dégénération progressive lenticulaire de Wilson.

⁽⁵⁾ Sough (1912) (5) Sough (1912) (1916) November (1912) (1912) November (1912) (1912) November (1912) (1912) November (1 Heute Neurologique, août 1920, nº 8, p. 785.

^{(6) &}quot;Veurologique, août 1920, nº 8, p. 785. Dupoun, Debbay et Barretty, Syndrome lenticulo-strié. Société de Neuro-sie, 1909. (6) Duroungue, aou.
 19 Duroungue, aou.
 19 Ballisery.
 1921. Revue Neurologique, février, nº 2, p. 175.
 17 HALL. Loco citalo, p. 95.

LE RÉFLEXE OCULO-PALPÉBRAL CHEZ LES PARKINSONIENS POSTENCÉPHALITIQUES

PAR

Mme NATHALIE ZYLBERLAST-ZAND (Service des maladies nerveuses du Dr Flatau à Varsovie)

Les nombreux eas de syndrome parkinsonien postencéphall'ique qui se présentent à l'heure actuelle au médecin permettent à l'heure de constater un symptôme spécial : lorsqu'on approché au cours d'examen elinique, un objet quelconque (l'ophtalmoscope) des yeux du malade, on voit apparaître une trépidation des paupières qu'empêche de l'examiner. Le contreste qui existe entre cet état des paupières et leur immobilité habituelle chez les malades parkinsoniens aux figures figées est tellement frappant qu'il m'a para intéressant de contrôler ce symptôme chez tous les parkinsoniens et le comparer avec ce qu'on voit chez les autres malades.

Il est connu que normalement nos paupières ne restent pas longtemps en repos; nous clignons les yeux 3-10 fois par minute à peu prètes parkinsoniens, au centraire, restent pendant 1-2 minutes santcligner. Ce phénomène décrit par Stellwag dans la maladie de Basedo[©] est presque constant chez nos malades, et il est même beaucoup plus accentué que dans l'affection ci-dessus nommée.

Chez certains parkinsoniens tous les mouvements volontaires des parpières occasionment un tremblement plus ou moins prononcé, Le tremblement des paupières fut déjà noté par Goldflam (1) qui souligne que ce symptôme devient surtout apparent lorsque le malade ferme les yeus et lorsqu'on s'oppose à ce mouvement. Le même phênemêne a été constaté par V. Sarbo (2).

Mais les troubles de la cinésie des paupières se manifestent le mieux dans le réflexe oeulaire (oculo-palpébral). Ce réflexe, décrit pêt Descartes en 1649, consiste en fermeture ou clignement des yeux à l'approche brusque d'un objet des globes oculaires. Le point de départ certripète de ce réflexe est constitué par l'impression visuelle; par constructe de la constitué par l'impression visuelle; par constructe de réflexe n'aura pas lieu chez les aveugles, les malades sans consisiones, de même que chez les nourrissons jusqu'au 4-5e mois, comme

GOLDFLAM, Devl. Zeil, J. Nerv., 1922, p. 73.
 V. Sarbo, Deul. Zeil, J. Nerv., 1922, p. 74.

J'ai pu m'en oonvainere dans les crèches. Il y a des individus qui sont capables par un effort de volonté de dominer ce réflexe et ne pas cliser, d'où l'on pourrait conclure que ce n'est pas un réflexe mais plutot un acte volontaire. Sous ce rapport le réflexe en question appartient à cette catégorie de phénomènes qui, d'après Bleuler, sont difficiles à définir : appartiement-ils aux actes volontaires ou aux réflexes comme par exemple l'acte de se gratter, etc.? Mais le fait qu'il est souvant impossible de dominer le clignement des yeux et que ce mouvement a lieu chez le abien privé de prosencéphale (chien de Goltz) quand il est soumis à une lumière assez intense, parle en faveur du caracière réflexe de ce phénomène.

J'ai ex miné le réflexe oculo-palpébral en approchant assez brusquement mes deux doigts, le médius et l'index, des deux globes oculaires des malades et je les tenais un certain temps tout près de leurs yeux. Les personnes normales répondent par la brusque fermeture ou cli-Bennent des yeux; immédiatement après les yeux se rouvernt et ne réagissent plus à l'excitation ou réagissent faiblement par une légère contraction de l'orbiculaire des paupières qui se présente à nos yeux sous forme de fines rides dans l'angle interne de la fente palpebrale. Les individus émotionnables, au lieu d'un mouvement unique, répondent par deux ou quelques eligements des yeux. Les parkinsoniens enfin réagissent par une trépidation des paupières lettement virce qu'elle rappete les ballements des ailes d'un oisseau et qui dure presque aussi longlamps que la menace imminente sous forme des doigts approchés des long

Pour me convainere que le réflexe oeulo-palpébral ainsi exagéré est. Propre et spécifique au parkinsonisme postencéphalitique, j'ai examiné sous ce rapport tous les malades atteints d'affections nerveuses, et en première ligne ceux avec Basedow ou scérose en plaques, puisque ces maladies ont une tendance de tremblement musculaire. Le réflexe en question n'y était pas exagéré. Le plus rapproché de la trépidation est le réflexe chez les neurasthéniques, mais il en diffère quand même par une moindre intensité et une plus courte durée.

L'inderprétation de cette exagération du réflexe de même que de sa longue durée n'est pas facile. Il faut eroire que son exagération dépend en l'intervention des muscles antagonistes et que son mécanisme ostle suivant : l'excitation sous forme des doigts approchés des globes oculaires provoque une réaction normale, c'est-à-dire la tendance à fermer ou eligare les yeux, par conséquent l'orbiculaire des paupières se contracte. Son antagoniste, le releveur de la paupière supérieure, au lieu de se télècher se contracte à son tour et relève la paupière ; mais comme la mence de tre toujours et comme les doigts restent devant les yeux, per conséquent de l'entre les yeux; et ainsi de suite tout se répète, Quant à dire pourquoi le réflexe de trépidation des paupières manque dans la maladie de Parkinson, alors que le phénomène des anta-sonistes y est aussi accentué que dans le parkinsonisme, je ne trouve

pas de réponse satisfaisante. On peut seulement invoquer le fait que obacune de ces affections a des points propres (par exemple dans le parkinsonisme il n'y a pas le mouvement de compter la monnaie, etc.). En outre il faut avoir présente à l'esprit cette prédilection que possède le viux de l'encéphalite pour les noyaux des nerfs outlomoteurs (ptosis, réaction de pupilles à la lumière affaiblie, parésie des globés oculaires, etc.) et énettre l'hypothèse que ce réflexe exagéré dépend d'une lésion d'un cettre spécial.

L'existence d'un centre de clignement des yeux nous est suggérée par le fait que les chieus et les pigeons privés des hémisphères céré braux clignent les yeux lorsque la lumière est trop forte. Boensel a prouvé que ce réflexe n'apparaît chez les chieus qu'après l'ablation de l'écoree cérébrale de la région occipitale. Levandowski trouve l'explication de ce fait en ce que chez le chieu normal les impulsions visuelles labituelles s'opposent aux clignements des yeux.

Il faut pourtant souligner que ce centre du clignement des yeux, s'il control de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la c

La question qui nous intéresse ici pourrait être examinée d'un autre point de vue et précisément par rapport à l'exagération de la tonicité musculaire. L'hypertonicité musculaire chez les parkinsoniens est un chapitre bien étudié en clinique. On peut mettre sur son compte le phénomène de Dalrymple chez nos malades (largeur exagérée de fentes paipébrales). Nous savons que la largeur des fentes palpébrales dépend du jeu réciproque entre le tonus du releveur de la paupière supérieure et celui de l'orbiculaire. Déjà chez l'individu normal nous pot vons souvent censtater la différence dans les dimensions de la fente pal pébrale : aux moments de fatigue ou de somnolence, le tonus du releve^{gl} diminue et la panpière par la force de la pesanteur s'abaisse ; la fente palpébrale devient plus étroite. Aux moments d'excitation, de joie ou de frayenr les yeux s'ouvrent largement, ce qui arrive probablement par suite de l'excitation du système sympathique qui est facilement in fluencé par les impulsions émotionnelles et qui innerve comme on le sait le releveur à fibres lisses des paupières. Toute cause qui rompt l'équi libre habituel existant entre ces deux muscles antagonistes, soit en augmentant le tonus du releveur soit en diminuant le tonus de l'orbien laire, provoquera l'élargissement des fentes palpébrales (phénomène de Dalrymple et phénomène associé à ce dernier, celui de Stellwagh Ainsi nous la voyons dans : 1º la maladie de Basedow où le système sympathique excité habituellement produit une hypertonicité du releveur à fibre lisse ; de même que dans 2º la parésie du facial (ici pour tant les mêmes phénomènes cliniques portent d'autres noms) et enfin dans 3º les affections avec une exegération du tonus musculaire comme la maladie de Parkinson, la dégénérescence ponto-olivo-cérébelle⁰⁵⁶

dans le perkinsonisme postencéphalitique. Puisque dans ce troisième groupe tous les muscles sont hypertoniques, les releveurs aussi bien que l'orbiculaire, l'élargissement de la fente palpébrale est conditionnée par la prépondérance des deux releveurs sur un orbiculaire, pareillement à ce que nous voyons aux membres où les fléchisseurs, par leur prépondérance, déterminent la position demi-fléchie des bras et des jambes chez les malades atteints de l'affection de Parkinson.

En ce qui concerne notre réflexe de trépidation palpébrale, il est évident que la paupière supérieure en s'abaissant doit vaincre les deux releveurs hypertendus, d'où son mouvement devient forcé, saccadé, tremblant. Il est facile de se convainere que plus les fentes palpébrales sont larges, plus le réflexe oculaire est frappant et la trépidation accentuée.

L'exament attentif des paupières de nes malades nous permet de trouver quelques points intéressants qui parlent en faveur de notre apposition que le tremblement des paupières se trouve sous la dépendance de l'état des muscles. Comme il a été dit plus haut, chez beautoup de parkinsoniens tont mouvement des paupières s'accompagne de tremblement. Or si l'on suit attentivement les deux phases de mouvement, celle-il d'abaissement et celle-là d'élévation de la paupière supérieure, on peut se persuader que chez les malades avec fente sarges, etc. la première phase qui est tremblante, saccadée, tandis que l'autre supérieure, on peut se persuader que chez les malades avec fentes plutôt rétrécies (cas excessivement rares où prédomine le tonus de l'orbiculaire), c'est le contraire qui a lieu : l'élévation se fait avec tremblement, et l'abaissement sans rien d'anormal.

Il a est peut-tère pes invitile d'attirer l'attention sur ce que chez les malades de cette dernière catégorie l'occlusion des yeux exécutée avec une certaine force ne permet pas de les rouvrir pendont un certain temps; il apparait un spasme passager de l'orbiculaire des paupières. Phénomène analogue a été noté par Papastratigakis: chez son malade parkinsonien le temps nécessaire pour la récupération du mouvement normal du releveur fut de 30 secondes. A propos de cette question, nous trouvons dans Goldfian: « Chez certains parkinsoniens la décontraction de l'orbiculaire se fait lentement, de sorte que la feute paphépale n'atteint sa largeur primitive qu'après un certain temps. »

Quelques mots encore à propos de la longue durés du réflexe oculaire chez les parkinsoniens. Chez les neurasthéniques également, se réflexe prend plus de temps que normalement pour s'épuiser; c'es Le que nous mettons sur le compte de leur énotivité exagérée. Le mandre facteur ne peut pas être invoqué dans le parkinsonisme puisqu'on connaît l'indifférence émotionnelle de ces malades. Il ne reste par conséquent qu'une supposition, et précisément que ces malades sont incapables d'inhiber les mouvements au moment voulu. Un exemple frappant nous en est offert par la propulsion, rétro et latéropulsion. D'un autre côté cette suite rapide des contractions et décontractions musculaires présente quelque chose de frappant chez les

malades qui sont incapables d'exécuter une série de mouvements antagonistes (par exemple pro et supination) d'une manière asset rapide.

La différence qui existe entre l'état des paupières en repos (leur immébilité) et au cours des mouvements volontaires (lenteur d'occlusion é d'ouverture) d'un côté et pendant la production du réflexe ceulo-plapébral (leur trépidation) de l'autre, trouve son analogue uniquement dans le contraste qui existe entre la marche de ces malades (toujour lente) et la course qui pent être très rapide.

Ainsi l'aspect définitif de notre réflexe ne réselte point d'un factell unique, mais plutôt de l'interférence des quelques phénomènes dopl l'un (tremblement fin de la paupière supérieure tantôt pendant son élévation, tantôt pendant son abaissement) est spécifique pour le syrdrome parkinsonien postencéphalitique (1).

Après avoir fini ce travail, j'ai observé le réflexe oculo-palpébial avec trépide tion chez un garçon atteint de dystrophie musculaire pseudohypertrophique. Je cite ce fait sans toutefois essayer de l'interprétus.

QUADRIPLÉGIE SPINALE CHRONIQUE, D'ORIGINE BLENNORRAGIQUE, ACCOMPAGNÉE D'ATROPHIE MUSCULAIRE PERMANENTE ET D'ABOLITION DES RÉFLEXES TENDINEUX

DAD

MM. SOUQUES, MOUQUIN et WALTER (Société de Neurologie de Paris. Séance du 11 janvier 1923.)

Les complications nerveuses organiques de la blennorragie ne sont, pas exceptionnelles, mais la plupart de celles qui ont été signalées ont été oussidérées comme secondaires à des arthropathies.

Celles-ci, cependant, ne peuvent être incriminées dans un certain nombre de cas que les auteurs ont tait reutrer dans le cadre, soit des myélites ou méniago-myélites, soit des polynévrites. Le premier groupe parait être le plus fréquemment rencontré: après un début repide, avec sévre et rachialgie, apparait une paraplégie, le plus souvent spasmodique avec troubles de la sensibilité objective et troubles sphinctériens; la mort servient rapidement dans la plupart des cas. Plus rares sont les observations considérées comme relevant de lésions de polynévrite. Et encore nombre d'entre elles, concernet-elles des accidents nevreu coxistant avec des arthropathies (1). Si nous mettons à part ces observations, et d'autres encore, comme celle de Cros (2), où l'origine blenorragique des accidents parait douteuse, nous ne retrouvons dans la littérature qu'une dizaine de cas (3) concernent des phénomènes para-

(i) Les observations — de Daucius (1888, Importée per Kirsmock in Sommlung in Reinletter Vortrager ») —— SPILADANN et HAUSMATTER (1881, deux observations print, 1860, deux observations print, 1860, deux observations print, 1860, deux observations de Reinletter (1881, deux observations print, 1861, deux observations print, 1861, deux observations de Reinletter (1881, deux observations) deux observations de Reinletter (1881, deux observations) de Reinletter (1881, deux observations) deux observations deux observations de Reinletter (1881, deux observations) deux observations deux observations

(a) C. Autrinus, â me, polyhévrite, mais consecutive, a ure narrouverness, consecutive, a con

lytiques flasques, avec amyotrophie et sans arthropathie, consécutif à une infection blennorragique, et évoluant de facon chronique.

Selon la description qu'on en a donnée, il peut s'agir de formes à début brusque suivi d'évolution lente ; mais, plus fréqueniment, il s'agit de forme lente d'emblée. Après une phase de troubles sensitifs (paresthésies, ou douleurs parfois violentes), on constate l'apparition d'une parésit d'ordinaire localisée aux membres intérieurs, avec atrophie musculaire plus ou moins marquée, et abolition des réflexes rotuliens, ou même de tous les réflexes tendineux. L'évolution peut être aiguë, à type de part lysie ascendante de Landry, généralement mortelle, comme dans cas de Riscaldoni et Lamas) ; mais elle est d'ordinaire plus lente, durant des mois, ou même des années, avant que la guérison ne survience.

Ces faits ont été décrits sous le nom de polynévrites. Nous ne pensons pas que cette dénomination convienne à nos cas, encore que, cliniquement, ils leur soient à pet près superposables. Nous reviendrons du reste, sur ce sujet après avoir rapporté nos deux observations.

Observation I. — Des... Charlotte, brodense, âgée de dix-neuf ans, contracte en juillet 1921 une blennorragie recto-vaginale, qui bientôt se complique de phénomèns cystiques et d'abcès de la marge de l'anns. L'abcès, qui d'abord s'est évacué sans inter vention, se reforme, et, vers le milien d'août, la malade entre à la Pitié ; elle y refuse d'ailleurs font traitement, en sort et entre à l'hôpital Broca le 23 août 1921.

Déjà, trois jours avant de quitter la Pitié, étaient survenus des incidents nouveaux caractérisés par l'apparition de phénomènes généraux et d'une paralysie flasque. température en effet s'élève à 39°, des maux de têle continus, des nausées, du Kernit apparaissent. En même temps, la malade constate que sa jamba gauche s'engourdis le lendemain, c'est la jambe droite, puis le bras gauche et quelques groupes musculairé du bras droit qui se prennent ; une rétention d'urine survenue nécessite pendant deux jours des sondages ; enfin des douleurs surviennent dans les jambes qui rendent le moindres altouchements extrêmement pénibles. Bapidement les phénomènes générals s'amendent ; en luit jours la température descend en lysis à 37°, mais le nouls dissort reste élevé à 120, et la paralysie reste étendne aux quatre membres ; la face même s dû être intéressée car la malade, pendant quelques jours, a présenté de la gêne paut parler et crier.

Les réflexes patellaires, olécraniens et radiaux sont abolis ; les achilléens. très di^{git} nués. Le cutané-plantaire se fait en flexion, il n'y a pas de réflexes de défense.

Pas de tronbles de la sensibilité objective, en delors de l'hyperesthésie déjà sig^{nalé} Le 25 août, cinq jours environ après le début des accidents, on fait une ponetie lombaire qu'on répète les jours snivants. La réaction de Bordet-Wassermann y négative ; il n'y a pas de bacilles de Koch mais en note :

25 aoûl, 80 lymphocytes, 1 gr. d'albamine,

30 aoûl, 50 lymphocytes, 1 gr. 50 d'albumine,

1 septembre, 15 lymphocytes, 2 gr. 50 d'albamine,

5 septembre, 1 à 2 lymphocytes, 1 gr. 75 d'albumine, 7 septembre, 0 lymphocyte, 1 gr. 50 d'albumine.

Les jours suivants la paralysie flasque persiste ; à la rétention du début a fait place une incontinence des urines et des matières qui disparaîtra bientôt. Les muscles s'atre phient rapidement.

Un traitement intensif par cyanure et novar reste sans effet. Du sérum antigon coccique amène une sédation légère des douleurs.

La malade entre à la Salpêtrière en oclobre 1921. La paralysie est très étendu^{e ; l} malade ne peul remuer ni la tête ni des membres ; l'hyperesthésie est extrême et reni impossible un examen complet,

Mars 1922. — Malade confinée au lit et complètement immobile, ne pouvant bouger que la tête, le membre supérieur gauche et la main droite. Les deux membres inférieurs sont en flexion (fig. 1), versés tautôt à droite, tantôt à gauche, mais complètement Paralysés : tout monvement volontaire y est impossible. La mobilisation passive des



Fig. 1

jambes arrache des cris à la matade ; elle n'est réalisable que de dix centimètres environ dans le sens de la flexion ou de l'extension, bientôt arrêtée par la douleur qu'elle provoque et la rétraction des muscles de la patte d'oie. La mobilisation passive des cuisses est Dossible mais empêchée par la douleur. La malade maintient ses jambes avec ses mains placées sous les jarrets, pour éviter leur clutte brusque et douloureuse à droite $_{01.k}$

Les mouvements actifs sont possibles au membre supérieur gauche, mais avec une dertaine diminution de force. A droite, mouvements actifs des doigts et du poignet ; immobilité du bras et de l'avant-bras (dans le sens de la flexion).

L'atrophie musculaire est énorme, masquée en partie par une adiposchixuriante. Les masses musculaire est énorme masquee en partie par un masses musculaires des jambes et des cuisses ont fondu. Atrophie très marquée des ausculaires des jambes et des cursus ont lond. muscles du bras droit, spécialement du deltoide (fig. 2.); atrophie plus légère de l'avant-



Fig. 2

br_{as} et des éminences thénar et hypothénar. A gauche, rien au bras et à l'avant-bras, m_{als lo}, , ... autrophie plus intense qu'à es éminences thénar et hypothénar présentent une atropme puis mucus-qui-drite. Les muscles du tronc et de l'abdomen sont atteints; la malade ne peut nis assecir, ni se retou. ise retourner; le ventre est saillant. La tête et le cou sont indemnes.

Au noin.

An Point de vue «sensibilité», il n'y a rien d'anormal, à part l'hyperesthèsic cutanée di persta de vue «sensibilité», il n'y a rien d'anormal, à part l'hyperesthèsic cutanée

Peint de vue «sensibilité», il n'y a rien d'anormal, à part i nypersonante qui persiste, d'ailleurs fort atténuée. Aucune anesthésie, ni superficielle ni profonde. Les son Les réflexes rotuliens et achilléens sont aboils des deux côtés, le radial est diminué gauche. à ^{esa} réflexes rotuliens et achilléens sont abolis des deux côtés, le raum esc. unamelé gauche et inverti à droite, les tricipitaux affaiblis ; le cubito-pronateur aboli à droite existe 5 gauche. La recherche du cutané plantaire n'amène aucun mouvement des orteils, à gauctie; à droite, au contraire, il y a llexion. Les cutanés abdominaux parale sent abolis.

Rien du côté des sphincters,

Les pupilles sont égales, réagissent bien à la lumière ; il n'y a pas de paralysie, ps de nystagmus : la vision est normale,

Les pieds sont ronges, froids et moites, avec un léger cedème à gauche. Pas d'autre troubles vasoamateurs.

L'état général est bon ; les pertes vaginales persistent bien que diminnées.

La ponction lumbaire montre 0 gr. 25 d'albumine et deux lymphocytes ; te Bordel Wassermann est négatif dans le liquide. Pas de troubles asychiques.

5 Janvier 1923. — Peu-de-modification dans l'état de la malade : paralysie complète d totale des membres inférieurs ; à noter pourtant une esquisse de flexion des orteis i droite, Paralysie très marquée du tronc, Paralysie du groupe Duchenne-Erb du colt droit avec parésie des muscles de l'avant-bras et de la main, A gauche, parésie de la main et des doigts, les muscles du bras ne parais unt pas notablement toughts Persistance d'hyperesthèsic cutanée, marquée surtout aux pieds et aux jambes. Men état des réflexes, mais à droite la recherche du cutané plautaire amène une flexion légir des orteils.

Mêmes rétractions tendinenses des muscles postérieurs des cuisses. Même atrophic musculaire considérable, d'ailleurs masquée par l'adipose. Les pieds sont toujours fro et ronges.

Les pertes vaginales persistent, pen abondantes. L'état général est bon.

L'examen électrique peut se résumer de la manière suivante : au membre supériell droil, inexcitabilité pratiquement complète des muscles deltoïde, biceps, brachi autérieur, tong supinaleur ; an membre supérieur ganche, B. D. complète dans l'opp sant et B. D partielle des interosseux et de l'abducteur du cinquième : au membre inférieur droit, inexcitabilité pratiquement complète dans lous les muscles de la cuisi B. D. complète dans les muscles de la région antéro-externe de la jambe, B. D. parlier dans les muscles de la région postérieure et B. D. complète dans les muscles du partieure et B. D. complète dans les muscles du partieure et B. D. complète dans les muscles du partieure de la région postérieure et B. D. complète dans les muscles du partieure et B. D. complète dans les da Au membre inférieur gauche, inexcitabilité complète à la cuisse, RD complète de tous les muscles de la jambe et du pied. Il existe des troubles électriques (R. D. incomp plête ou hypoexcitabilité) dans les fessiers, les muscles abdominaux, les pectoraux p trapèzes et les sous-épineux,

Observation II. Tau..., vingt-trois ans, employé de commerce, entre à la Salpétrie. le 15 décembre 1922, pour parèsie des quatre membres.

Cet homme, qui n'avait jamais été malade, a eu récemment un écoulement ble^{nde} ragique, qui dura de la fin du mois d'août au 20 septembre 1922 euviron, et se alors guerir; mais il persiste un lèger suintement qui existe encore trois mois appe

Une quinzaine de jours après la fin de l'écoulement, soit au début d'octobre malade fut pris d'une céphalée diffuse, catmée par le repos au lit, et qui dura une hulis de jours ; elle fut d'autant plus remarquée que le malade n'avait jamais eu de maux. tête. — Pas de vomissements. — Il ne semble pas y avoir en de fièvre ; it est vrai que malade n'a pas pris sa température.

Quelques jours après cette céphalée, apparurent des fourmillements dans la langue dans les pieds. Le malade allirme que ces fourmillements de la langue s'accompagnies d'une gêne de la déglutition, surfout marquée pour les liquides — et d'assourdissempl de la voix — An niveau des significations de la contraction de la cont de la voix. Au niveau des pieds, il y ent des sensations particulières « comme est peau était morte », qui remontérent aux cuisses et même à l'abdouen, puis disparuré au bout d'une dizaine de jours.

A la fin d'octobre, ces seusations (fourmillement en particulier) apparurent aux paur des mains, où elles restèrent localisées, et_idenx mois après leur début, ces pares^{lige} existent encore aux maius,

Vers le milieu de unvembre, le malade remarqua qu'il maigrissait, et que le voligie de ses membres diminuait, eu même temps qu'il éprouvait de la difficulté à m^{ares}é Cette atrophic musculaire et la parésie des quatre membres augmentèrent progressivement jusqu'à la fin de décembre. A aucun moment de l'évolution il n'y cut de douleurs vives, ni de troubles sphinetériens.

L'examen, pratiqué à la fin de décembre 1922, chez ce jeune homme grand et bien bâti, mais un peu maigre, révélait une parésie avec amyotrophie des quatre membres.

La démarche est mai assurée, le malade oscille, se dandine un peu, se tient aux objets qui l'entourent, et. à chaque pas, lève chaque membre inférieur de façon plus considérable que normalement. S'il est assis, il ne peut se relever qu'en prenant un point d'appui avecses mains sur ses cuisses. S'il est couché, il a quelque difficulté à s'asseoir.

La parésic des membres l'emporte sur l'amyotrophie, semble-t-il. En appréciant la force musculaire des membres inférieurs, on constate que le malade ne peut s'opposer fortement aux monvements passifs d'extension de la jambe sur la cuisse, du pied sur la jambe, ou des orteils sur le pied. Il résiste également mal à l'abduction forcée des cuisses. Par contre, il s'oppose de façon assez efficace à la flexion forcée de la jambe sur la cuisse. Aux membres supérieurs, le malade ne résiste presque pas aux mouvements forcés d'abaissement des bras mis en croix, de flexion de l'avant-bras et de flexion de la main ou des doigts ; il résiste mieux à l'extension forcée de l'avant-bras. Au dynamomètre : 90 20, à gauche ; 23, à droite.

La force des muscles du con et du trone paraît à peu près intacte. Rien à noter du côté de la face.

Quant à l'amyotrophie, elle est modérée, mais atteint tous les groupes musculaires des quatre membres : aux membres inférieurs, elle prédomine sur les muscles de la loge postéricure de la cuisse et de la jambe ; aux membres supérieurs, ce sont surtout les muscles de la cuisse et de la jamne ; aox menores qui sont touchés par l'atro-nic. phie : il n'existe aux mains qu'une légère alrophie des interosseux.

Les réflexes tendineux sont abolis aux membres inférieurs; aux membres supérieurs les réficxes radiaux et cubito-pronateurs sont abolis des deux côtés ; les tricipitaux existent peut-être, mais en lout cas très uffaiblis. Les réflexes abdominaux et crémas-ties.

tériens sont normanx. Les cutanés plantaires se font en flexion des deux côtés.

Il n'existe aucun trouble de la sensibilité objective.

On ne note d'autre part ni troubles sphinctériens, ni troubles oculaires, ni troubles dans le domaine des nerfs craniens, ni troubles cérébelleux.

Troubles vaso-moteurs : les pieds sont froids, rouges et moites.

Une Ponction lombaire (18 décembre 1922) permet de constater une légère hyperalbuminorachie : albumine, 0 gr. 35 ; lymphocytes, 1,6 ; réaction de Wassermann,

Examen électrique.—Aux membres supérieurs, tous les muscles réagissent; toutefois le biceps à droite, les radiaux et le long supinaleura gauche ont une excitabilité un peu diraite. diminuée; le sradianx et le long supmareur a gauche ou diminuée; le biceps gauche est légèrement hypoexeitable. Aux membres inférieurs, R. D. Bastian; ; le biceps gauche est légèrement hypoexeitable. Aux membres inférieurs, R. D. particile très prononcée dans tous les museles finervés par le sciatique à droite el à ganch. Sauche, Cette R.D. est d'ailleurs plus marquée à droite qu'à gauche, le demi-

membranenx et le demi-tendineux ne présentent qu'une ébauche de B. D. A la fin de décembre 1922, le malade a encore quelques filaments dans l'urine du matin et l'examen bactériologique de ces filaments montre la présence de quelques Roppe. gonocoques.

dans un délai de quelques mois.

Dans ces deux observations, le début des accidents nerveux date d'un nois environ après le début de la blennorragie, et alors que l'écoule-ment. environ après le début de la blennorragie, et anno que ment gonococcique n'avait pas encore disparu. Ce délai d'un mois après l après le début de l'infection blennorragique est celui que nous retrou-vo_{ns 1}. vons le début de l'infection blennorragique est cena que vons le plus souvent dans les observations (Lustgarten, Glynn, Riscaldoni et Lamas, Evrard),mais il peut être beaucoup plus long : sept semaines (Raymond et Cestan), six mois (Lustgarten).

Dans aucune des observations jusqu'ici publices, pas plus que dans les noîtres, l'étiologie gonococcique n'a été démontrée. La présence de gonocoque dans les centres nerveux u'a jamais été constatée. En l'absence de toute autre notion étiologique, il nous semble légitime de rattacher cliniquement les accidents de nos deux malades à leur infection bleunorragique.

Le début de nos deux cas est marqué par des phénomènes aigus (clphalée, rachialgie, signe de Kernig, fièvre, incontinence des sphineters dans le premier cas ; céphalée persistante pendant une semaine dans le deuxième cas) qu'il faut certainement rattacher à une étape ménirgée diffuse de l'infection. D'ailleurs la réaction méningée est attestée par le liquide eéphalo-rachidien qui montre une hyperalbuminoradhé considérable avec grosse lymphocytose dans le premier cas, une hyperalbuminorachie plus discrète, sans réaction lymphocytaire dans le second cas.

Le caractère diffus des lésions à la période mitiale est d'autre parétabli par les paresthésie et parésie de la langue, avec troubles de la déglutition et de la phonation, que nous retrouvons dans nos deux suiil y a eu sans doute, ici, atteinte légère du bulbe et de nerfs cràniente ce qui est à rapprocher des observations de Glynn où fut observée l'alteinte du III et du IVe, de Fischel où l'on note de la surdité, de Raymond et Cestan qui s'accompagne de diplégie faciale.

Après cette phase de phénomènes aigus diffus avec participation peningée certaine, nous observons dans nos deux cas une évolution leule caractérisée essentiellement par une quadriplégia, avec abolition de réflexes tendineux et amystrophie généralisée. L'atteinte des quatre membres est relativement rare ; nous ne la retrouvous que dans les observations de Lévy, Baymond et Cestan, Glynn, Ménétrier et de Saboulir Bollenna, et nous croyons qu'ou peut la considérer comme constitusé une forme particulière de ces accidents nerveux.

La parésie d'ailleurs ne paraît pas conditionnée par l'atrophie muser laire, car elle apparaît en premier lieu; et, dans notre second cas en part culier, elle est beaucoup plus considérable que ne le comporteraix les troubles trophiques musculaires. La paralysie atteint aussi les muscles du tronc, à un degré différent, mais net, dans nos deux observations.

L'abolition des réflexes tendineux a été précoce dans ces deux cet non précédée de l'exagération qu'on a parfois signalée. Cette abolition atteint tous les réflexes des quater membres, à l'exception de tricipitaux qui sont conservés et d'un réflexe radial (cas I) qui est invertion de l'exagération d'exagération de l'exagération d'exagération de l'exagération de

Nous trouvons, d'autre part, dans les deux observations, la métré absence de troubles sensitifs objectifs. Il existe, au contraire, des troir bles sensitifs subjectifs très marqués, au moins au début, et surte dans notre premier cas (douleurs extrêmement violentes, causées par la mobilisation même légère des membres inférieurs).

Même absence de troubles sphinctériens à la phase chronique de nos deux eas.

Quant à l'évolution, nos cas en représentent deux types : le second, relativement bénin, où, trois mois après le début, l'évolution semble arrêtée et la régression commence ; le premier, grave, avec des lésions probablement définitives. L'atrophie musculaire énorme, la paralysie complète des membres inférieurs, les rétractions tendineuses et l'absence de régression après un an et demi ne laissent, en effet, guère de doutes sur le caractère définitif de ces accidents.

D'aîlleurs l'examen électrique confirme la différence de gravité de ces écux cas : inexcitabilité ou réaction de dégénérescence complète aux quatre membres dans le premier cas ; simple diminution de l'excitabilité avec R. D. partielle aux membres inférieurs dans le second. Notion que la R. D. u'a été encore signalée que par Lévy, Raymond et Cestan.

L'évolution peut donc étre, dans ces cas chroniques, beaucoup moins lavorable que ne la décrivent les différents auteurs ; la régression des decidents peut, en effet, manquer complétement. Il faut cependant remarquer la conservation d'un bon état général et l'absence d'escarres au cours d'une évolution aussi longue.

Avec quelles lésions anatomiques sont en rapport ces manifestations diques? En dehors du cas rapporté par Olmer, qui a trait à des faits différents du nôtre, nous ne trouvons qu'une seule observation anatomique à daquelle nous puissions nous reporter : c'est celle de Ménétrier, publiée dans la thèse d'Evrard. Encore ce cas (la mort. survint au vingtième jour par cesarre et broncho-pneumonie) n'est-il pas absolument comparable aux nôtres, car il s'accompagna de troubles sensitifs objectifs. Or, dans ce cas, les lésions portaient surtout sur les cellules des cornes autérieures (chromatolyse, cellules globuleuses et tuméfiées, présentant parfois des altérations vasculaires). Au niveau des nerfs, on trouvait surtout aux extrémités des membres) une fragmentation, parfois une téorphion complète de la myéline, et des altérations des cylindraxes, ingentets, parfois absents.

La symptomatologie de nos deux eas est donc d'accord avec les consdata, symptomatologie de nos deux eas est donc d'accord avec les consdes cornes antérieures sont au premier plan, et bien que les faits analognes aint ét jusqu'ici dénomués polynévrites, il nous semble plus indiqué de les considérer comme relevant d'une méningo-myélite avec prédominance des lésions sur les cornes antérieures.

En résuné, dans nos cas, la participation méningée qui, jusqu'ici, faule de ponetions lombaires, n'avail encore jamais été mise en évidence dans des cas analogues, nous paraîl être, avec l'amyotrophie énorme t définitive, le fait le plus remarquable à signaler.

CONTRACTIONS RYTHMIQUES PAR LÉSIONS MÉDULLAIRES

a). Rythmies cutanéo-réflexes — b). Rythmies tendinéo-réflexes

A. BADOVICI

Docent de Neurologie à la Faculté de Médecine de Bucarest.

Il est incontestable que la terminologie neurologique est en pleiné évolution. Parmi les termes dont l'application à des étals tout à fui dissemblables a plus d'une fois prété à contusion, nous devons effet en première ligne la contradure. Cette dénomination a dû céder le passidans la nouvelle terminologie, au terme « hypertenus » qui étant une notie plus large, peut embrasser tous les étals, dans tesquels le musel ai repos, c'est-à-dire avant et après la contraction, présente des moéfications par rapport à l'étal normal, étals manifestés essentiellement par une augmentation de la consistance et un rapprochement si légé soit-il de ses insertions tendimenses. De cette manière, le terme byfer tonie s'applique aux manifestations musenlaires, observées dans lé fésions les plus variées, situées aux différents niveaux du névraxe, que les voies pyramidates soient alteintes, on que les différents centres d'aisceaux nerveux nommés voies extra-pyramidates soient altérées,

En ce qui concerne l'hypertonie musculaire qui accompagne les sons médullaires, c'est à M. Babinski que revient le mérite d'ave pour la première fois différencié deux types cliniques qui, au point de vue des attliudes des segments, étaient opposés: la paraplégie en extensie et la paraplégie en flexion. Du premier abord, M. Babinski as u caréfriser, nu point de vue physio-pathologique, les deux formes de contracture qui les accompagnent. A c'ôté de la contracture persistante de l'exagération des réflexes tendineux et de la trépidation épide de l'exagération des réflexes tendineux et de la trépidation épide de paraplégie en flexion est lugace, instable, que les réflexe tendineux sont faibles ou même aboils, alors qu'au contraire les réflexe tendineux sont faibles ou même aboils, alors qu'au contraire les réflexe cutanés de défense sont exagérés.

Depuis ese premiers faits d'observation, les progrès de nos compiesances, grâce aux continuelles recherches anatomo-cliniques et expérimentales, ont différencié à chaque pas des étals musculaires spériadqu'on désignait auparavant indistinetement sous la dénominate de contracture. Les recherches expérimentales sur l'automatisme après section médullaire, sur les animaux décérébrés, l'étude des phénomées

analogues observés en elinique, la différenciation du syndrome lenticulaire et surtout les faits nouveaux que nous possédons au point de vue de la physiopathologie de la maladie de Parkinson et des états parkinsoniens postencéphalitiques nous ont démontré, jasqu'à l'évidence, que l'hypertonie change d'aspect d'après le niveau auquel la lésion porte sur le névraxe. L'effort des neurologistes, dans ces dernières années, a consisté justement à trouver les signes caractéristiques de ces différents états, pour en bien tracer les démarcations.

Les récentes publications de Ramsay Hunt (1) nous ont fait connaître une conception dualiste de la physiologie motrice, d'après laquelle la motilité des muscles squelettiques serait conditionnée par deux systèmes, anatomiquement et physiologiquement distincts : le système cinétique et le système statique. Cet auteur a essayé une classification des différents états hypertoniques musculaires, d'après les perturbations dans le fonctionnement du système statique.

Au peint de vue qui nous préoccupe dens ce traveil, nous relevons deux formes d'hypertonie attribuées aux lésions de la moelle épinière : 10 l'hyperlonus poslural de lype pyramidal et 20 l'hyperlonus poslural médullaire. Ces deux types d'hypertonie, décrits par Ramsay Hunt, correspondent aux deux formes cliniques décrites par Babinski et sont dues, la première à la lésion exclusive du faisceau pyramidal, la seconde à une lésion (compression ou destruction) transverse de la moelle. Dans Fun comme dans l'autre cas, l'hypertonie est l'expression d'un phénomène de libération, de désintégration nerveuse au sens de Sherrington, mais dans le premier type la libération est partielle, tandis que dans le second type la libération des centres médullaires est totale, tout lien avec les centres supérieurs étant détruit.

Dans les recherches que nous poursuivons depuis quelque temps sur les phénomènes d'automatisme médullaire, nous nous sommes appliqués à étudier surtout les phénomènes cinétiques réflexes, qui se passent dans les muscles innervés par les centres médullaires libérés de leur relation avec les centres frénateurs supérieurs. Dans une communication faite à la Réunion biologique roumaine (2), nous avons démontré que si l'on fait parvenir, chez les malades à lésion médullaire trans-Verse, au trongon médullaire sous-lésionnel, une série d'excitations faibles, Per choe d'induction, ces centres moteurs et les muscles innervés sont mis en activité d'une manière intermittente, de sorte que chaque contraction est précédée et suivie d'une phase d'inexcitabilité. Ces phénomentes sont chez l'homme l'expression des mouvements rythmiques observés par Sherrington et Graham Brown (3) chez le chien spinal

^[4] J. RANSAY HUNY, Le système statique ou posturul et ses relations avec les étals-pliques des unactes du squéette, L'Emerghoir, 1923.
[3] A. RANOVAL et d. C. A. Carlos Sar Demonstrate d'inexcitabilité périodique, p. 43, ou plus que de muscle volontaire chez l'hounne, G. R. de la Soc, de biol., 4, XXXVII, 4, 4, 6, au plus muscle volontaire chez l'hounne, G. R. de la Soc, de biol., 4, XXXVII, 4, 4, 6, au plus de la Roya de Roya de la Ro

^[3] GRAHAM BROWN, Die Beffexfunktionen des Zenfrahiervensystems, Ergebnisse der Physiol., 1913.

et tout récemment décrits par Petiteau (1) chez la grenouille décapitée, sous le nom de réflexe périodique. Ch. Foix et Strobl (2) ont aussi inscrit des mouvements rythmiques réflexes de flexion et d'extension croisée des membres inférieurs, analogues aux réflexes de la marche de l'animal spinal.

Si l'on envisage ces faits d'observation clinique et de physiologie expérimentale, on peut conclure que cette rythmietté musculaire rivellexe, à point de depart duané, des muscles innervés par le tronçon sous lésionnel, constituent un caractère qui distingue les états d'hypertonie dus aux compressions, cu lésions transverses de la moelle, c'est-à-dire l'hypertonie médullaire proprement dite, des états d'hypertonie dus à la lésion exclusive du faisceau pyramidal. Ce dernier type d'hypertonie est aussi accompagné de phénomènes de rythmietté musculaire, mais dans ce cas il s'agit de contractions rythmiques réflexés à point de départ lendineux: la trépidation épileptoide, le clonus du pied et de la rotule.

L'étude par la méthode graphique de ces manifestations cinétiques qui accompagnent les deux formes d'hypertonie, nous ont confirmé dans cette manière de voir. Les trois observations qui suivent concernent des malades paraplégiques par compression ou destruction médir laire, avec hypertonie de type médullaire proprement dif, présentant des réflexes de défense hien marqués.

OBSERVATION I. -- I. N.., âgé de 21 ans, entré le 15 février 1922. Au mois de janvier 1921, il a souffert un grand traumatisme, étant lamponné avec la charrette, qu'il conduisait par une locomotive en grande vitesse. Il a euunefracture du fémur droit, des of du crûne et plusieurs plaies au tronc et au cou. Après quatre mois d'immobilisation a^{vgo} un appareil d'extension pour la fracture de la cuisse, voulant quitter le lit, il constate que la marche n'était possible qu'à l'aide de béquilles; la paraplégie s'était installée La mobilité des membres supérieurs devenait aussi de plus en plus réduite, de sorté qu'après quelques semaines il a élé de nouveau obligé à garder le lit. A la paralysie des quaire membres s'est associée ultérieurement une immobilité de la tête par raideur de la colonne cervicale et à présent il est immobilisé dans le décubitus dorsal. La mebilité volontaire est très réduite. Légère contracture en flexion des membres inférieurs, 10 sensibilité tactile, thermique et doulourcuse est conservée sur le tronc et les membres elle est diminuée seulement dans le territoire des trois premières racines cervicales postérieures, c'est-à-dire à la nuque, jusqu'au vertex. Le malade présente encore une paralysic du diaphragme, manifestée par l'inversion du type respiratoire, qui est coste supérieur. L'épigastre présente une excavation à chaque inspiration. Les réllexés lendino-osseux exagérés. Clorus du pied. Réflexes de défense accentués; le pincement des téguments des membres inférieurs et de l'abdomen produit la triple flexion d membre inférieur correspondant et souvent l'allongement croisé. Le pincement de peau des organes génitaux et de l'hypogastre produit une flexion bilatérale des membres inférieurs très accentuée, de sorte que les genoux sont fléchis sur l'abdomen. Le pince uent de la peau au-dessus de l'ombilie, sur le thorax, jusqu'an bord supériour clayieules, produit nuc triple flexion, très accentuée, du membre supérieur correspondant

cavienes, promit me tripe neston, tres accentine, in membre supérieur corresponda-Parfois le mouvement, déchancile par le pincement de la main ou du thorax, jiradé au membre inférieur du même côté el même au membre inférieur opposé. Un pipe

Petiteau, C. R. Réunion biologique de Bordeaux, janvier 1922.
 Gu. Foix, Questions neurol. d'actualité. Conférences à la Fuc, de Méd, de Paris (Alason, 1921.

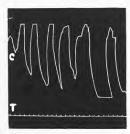


Fig. 1. — I. N. Tetraplegie spavmodique. C. Contractions rythmiques du musele droit antérieur de la eujase. Excitation par série de chore d'induction, les électroites étant appliquées sur les téguments de la jambe. T. temps en 1/2 secondes.



 $R_{K,2} \sim 1$. N. Tetraplegie spasmodique. S. Signal electrique marquant la série des choes d'induction, C. Contractions rythmiques du muscle bieps gauche. Les électrodes appliquées auteur du samelon gauche. T. Temps marquant les 1/2 secondes.

ment jules fort et probagé de la pear det licrax, produit un mouvement d'antomatième généralisé aux quotra membres et même un trone qui présente des mouvements de flexion et des toutes de la colonie vertébrale. Efficave entanés, crématériesses et ablemant et la colonie de la mentalisé de la colonie de proposition de la colonie de la col

Chez ex undule, Pezcistation des léguments innerités par la moette sous-bestonnelle, par une série de clacs d'induction, décleurée dans les innactes des seguents correspondant des ordirections rythiniques. Dans la fig. 1 nous acons inserti des contractions rythiniques du muele droit untérieur de la cuisse, produites par l'excitation furudique, les électrées client appliquées sur la jumbe, le même, dans la fig. 2 on voil des contractions rythiniques du musée bireps gauche, éléctrichées par la série de chors d'induction qui excitait lo peut aubur du mundento correspondant

Observation II. — I.S., "àgéde 28 aus, paraplégie spasmodique ou compression médullaire, Malade depuis le mois de février 1916; alors il a ressenti none la première fois des doideurs dans la région lombaire et une impotence fonctionnelle dans les membres juférieurs, plus accentuée à gauche. La norche devejoid de plus en plus difficile, le force musculaire diminuait dans les segments des membres et en même terms la contracture s'installait progressivement. Trois mois après le début de la maladie sont appares des troubles spline lérieus : difficulté de la miction et un certain decré d'incolitinence des nortières. Petit à petit les autres signes d'une lésion de la moelle se soil installés, de sorte qu'après un an, les monvements des membres inférieurs étaient tou a fait réduits; sensibilité superficielle et profonde presque complètement abolie élat des réflexes tendineux et cutanés profondément alléré. La madadie a fait de progrès les mois suivants, le sujet restant confiné au lit, insou'au mois de novembre 1916. A celle date on a diagnostiqué une tumeur intra-rachidienne qui comorimait la meelle dorsale, provoquant le syndrome de la paraplégie. En effet, au mois d'août 1916, l professeur Jurava exécutant que laminectomie a Lronvé une tinneur kystique ao niveal du IX° segment dorsal. Les premiers jours après l'opération qui a consisté en une extirpation par fragmentation de la troncur, le malade a commencé à récupérer la motilit el la sensibilità dans le domaine des membres inférieurs, de sorte que deux mois aprèl'opération il a pu descendre du lit et marcher étant soutenu.

Etal présent : Les membres inférieurs présentent un certain degré d'atrophic muséer haire, plus accentule à gamele, o flor numerpue aussi une rolation extèrere. La motifié valoutaire et très réduité des deux côtes; il ne peut pas soulver les membres étage au-diseass du niveau du III. Aucun mouvement aux ûnembres ganeliques, La flexion group possible à droite de même que l'extension. Oc noie aussi quelques, La flexion de ce côté dans l'action de la droite de même que l'extension. Oc noie aussi quelques, la moviment de ce côté dans l'action de la droite de même de la finale sont mise con errés que les extenseurs. Les felbess rotulues tris exagérés des deux côtes, les sons, signe de babinski bilateral ; le crémateires se poulait de droite ; d'article à son, signe de babinski bilateral ; le crémateires se poulain de cryptomètic. Les rétures les identification de la différence de la finale de la distinction de la différence ne se produissel les identification de la différence reserves de la finale d'une opération de cryptomètic. Les rétures adalomination d'inférieur ne se produissel adalomination d'inférieur ne se produissel de la différence de la commentation de la différence me se produissel de la différence de la commentation de la différence me se produissel de la différence de la commentation de la différence me se produissel de la différence de la commentation de la commentation

abdonniaux diminuies a droite; à ganche le moyen et l'inférieur ne se produiseur et La seuslidité, altérée dans les domaines des racines sacrées, londaires et diorgiéinférieures, atteint comme limite supérieure d'anesthésie le territoire de la X^e dorsilé.

unterneuve, attenut comme finate superieure d'anestites le heritoire de la X- duite.

Le malude présente d'une manière très évidente des plénomères d'antonation
métullaire. En effet, le pincement on la pique avec l'aignille des léguments d'a
plante, de la fince donsale des piets, de la jumbe, des genouse, et partois et le moltinférieure des enisses provoquent le mouvement réflexe de triple rétraction. Le pincment des féguments à la région interne des enisses et surfoin dans la région périodie,
mouvement inverse d'extension de la jumbe et d'adulted ionite-curisses prefire
blement mises dans l'adulaction et la flexion. L'excitation de la penu du pénis et di
serotum produit in mouvement réflexe.

Le sujet présente en outre des monvements automatiques de, membres inférieurs qui se produisont d'une manière tont à fait spontanée, c'est-à-dire sans aucune excitation extérieure aprécialité

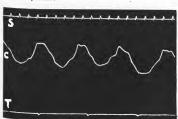
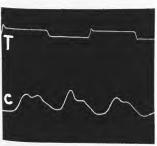


Fig. 3, — 8. Signal électrique indiquant la fréquence des interruptions du ceurant. C. Contractions ar la geau de la cui-se. T. Temps en 1/2 secondes. Les électrodes sont appliquées ar la peau de la jambe.



$$\begin{split} & F_{R,A, \cdots L, Bal}, Paraplérie spasmodique, \cdots Ce. Contractions rythmiques des muséles untériours du de la eulise. Excitation par série de choes d'induction les électrodes étant appliquées sur le dos du pled, en bipolaire à cinq en, distance, T. temps battant les 1/2 secundes. \end{split}$$

La figure 3 représente le tracé obtenu par l'inscription des contractions rythuispasses audineteurs de la cuisse, déclamables par l'excitation des téguments de la facilité à l'aide d'un courant faradique. On voit en haut (8) le signal électrique, indiquant la fréquence des interruptis sed nouvant curvienn deux par seconde. Au mili-(C)le tracé des contractions rythuisques réflexes avec leurs pentes donces d'ascensimet de descente, le piateau parfois hien évident, contrastant par ces caractères avec le tracé du clonus du pied (fig. 5) et des secousses musculaires par l'excitation faradique du

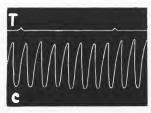


Fig. 5. — C. Tracé du cionus du pied, obtenu chez le maiade de l'obs. 2. T. temps en 1/2 secondés

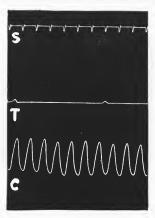


Fig. 6. — Secousses du muscle bicejes, obtenu chez le malade de l'obs. 2 par l'excitation du paile moleur, avec le courant faradique, S. Signal indiquant les interruptions. T. temps on 1/2 secondes L'ou voit qu'à chaque crochet du signal, correspond une secousse musculaire.

Point moteur(fig. 6), En bas(T)Ic temps marqué en demi-secondes. Hy a environ deux contractions rythmiques par seconde, tandis que dans le tracé du clonus, on compte environ 16 clonies par seconde.

Observation 111. --- I. Bal..., 54 ans, regu le 23 avril 1922. Le 22 du même mois, c'està-dire vingt-quatre heures avant l'entrée à l'hôpital, s'est installée, d'une manière brusque, une faiblesse dans les membres inférieurs. Il a pu à peine arriver à la maison, étant depuis lors obligé à garder le lit. En même temps, il a commencé à perdre l'urine. Six mois auparavant, le malade a en nu chancre syphilitique à la suite d'un rapport sexuel extra-conjugal. Sa femme, qu'il a contaminée, a présenté aussi des manifestations syphilitiques secondaires : roscole, plaques, muqueuses buccales. Dans les derniers jours, le malade a vu apparaître une éruption de syphilides papuleuses sur ses jambes et sur les flancs. Il n'a suivi aueun traitement spécifique.

On constate une paraplégie flasque, avec motilité complètement abolie aux membres inféricurs. Les réflexes tendineux et cutanés complètement abolis aux membres inféricurs. Les reflexes abdominaux disparus. La sensibilité tactile, thermique et douloureuse abolic, depuis l'épigastre. Inégalité pupillaire. A gauche, rigidité pupillaire. Globe

vésical, de temps en temps émission inconsciente d'urine.

30 avril. Le réflexe plantaire se fait légérement en extension à dreite, esquisse du signe de Babinski et contraction du tenseur du fascia lata.

5 mai. Le signe de Babiuski est évident à droite. Le pincement des téguments du coude-pied détermine une contraction des museles de la face antérieure de la cuisse et des adducteurs avec légère dexion de la cuisse sur le bassin. Le pincement persistant détermine une série de contractions rythmiques dans les mêmes musetes. Les mêmes contractions rythmiques des muscles adducteurs sont obtenues en excitant des léguments de la face dorsale a. du pied par le courant faradique : une série de chocs d'induction (fig. 4). Ces contractions constituent les premières manifestations des réflexes d'automatisme médullaire. Les éschares multiples et la septicémie consécutive ont conduit le malade à la mort, que le traitement intense antisyphilitique n'a pas pu curayer.

Il s'agit donc de trois malades, présentant des lésions transverses de la moelle : néoplasme médullaire, compression par traumatisme vertébral, foyer myélomalacique. Chez ees malades, présentant une paraplégic avec réflexes de défense évidents, l'excitation de la peau au moyen d'une série de choes d'induction, déclenche des contractions rythmiques, des rythmics des museles innervés par le tronçon sous-lésionnel. Un soup d'œil jeté sur les figures 1, 2, 3 et 4 nous démontre que chaque contraction réflexe, pour être produite, nécessite la sommation d'un nombre de choes d'induction, variable d'un sujet à l'autre, et chez le même sujet d'un muscle à l'autre.

Nous sommes d'avis que ces contractions nythmées sont l'expression de la libération totale des centres médultaires, tandis que la trépidation épileploide est l'expression d'une lésion exclusive du faisceau pyramidal, a proue est l'expression d'une teston excuestre au , n'importe quel niveau, depuis l'écorce cérébrale jusqu'à sa terminaison, da_{nn} , dans la substance grise des cornes antérieures.

Nous avons inscrit, pour comparaison aussi, les contractions rythmiques de la trépidation épileptoïde du pied et du clonus de la rotule.

Les deux catégories de contractions rythmiques réflexes, observées dans les affections de la moelle épinière, sont tout à fait distinctes au point de vue de leur physiolegie pathologique. En première ligne, il lant noter que leur point de départ, c'est-à-dire le lieu d'application de l'excitant, est différent. Deur déclencher le clonus du pied, ou de la rotule, il fant qu'un excitant mécanique porte sur le tendon respectif, qu'on doit étendre brusquement. Qu'il s'agisse d'une extension preprement dite, comme dans la manœuvre habituelle, ou d'une percussion, ce sont les terminaisons nerveuses tendino-musculaires qui sont excitées.

Dans les monvements rythmiques réflexes, décrits chez nos malades il s'agit d'un réflexe à point de départ entané. Ce sont les terminaisons nerveuses de la peau qui reçoivent et portent vers la moelle épine la série d'excitations par choc d'induction. En vu mot, les dernières sont des rythmies d'origine culanée, les premières étant des rythmies lendineuses.

Les rythmies d'origine tendineuse sont brusques, rapides, formant une série de secousses musculaires équidistantes. Les rythmies d'origine cutanée sont plus lentes, la distance entre les contractions unsculaires n'est, pas toujours strictement égale, L'étude graphique est, à ce poid et vue, très démonstrative. L'on voit dans la ligure 5 les clonies tendineuses avec leur ligne d'ascension brusque, leur sommet aign suivi d'un lique descendante rapide. Dans les tracés précédents, on voit les rythnée cutanées avec leurs pentes ascendantes et descendantes donces, avé leur tendance à la formet ion d'un plateau au lieu du sommet. Les clonies tendineuses out une ressemblance frappante avec les secousses musculaires de la comment de la formet de la figure d'induction, l'électrode étant appliquée directement sur le muscle ou son nerf moteur. Nous donnoné dans la figure 6 le tracé d'une telle série de secousses musculaires.

Les rythmies à point de départ entané donnent au contraire de tracés qui rappellent le tétanos volontaire et, quand l'excitant est ple fort, les confractions rythmiques sont remplacées par un plateau tétanique prolongé. C'est ce qui arrive dans la recherche bubituelle par pircement des réflexes de défense. Les tracés publiés par Marineson, Radvvici et Ruscann (1) démontrent que l'excitation de la pean par un séride choes d'induction, à intensité suffisante, ou par la manouvre habituelle du pincement de la pean peut déterminer, chez les malados ava automatisme médullaire, une contraction musculaire rédexe, tout fait semblable au point de vue graphique au tétanos volontaire complet-

Les différences si évidentes qui existent entre les tracés des des catégories de mouvements rythmiques réflexes, portent à croire que et n'est pas le néme élément de la fibre unissulaire qui se contracte da les deux cas. Nous avons montré plus haut par les tracés obtentis qui les rythmies tendineuses sont calquées sur le tracé de la secousse de unisele stré, tandis que les rythmies d'origine cutanée out beaucon

⁽¹⁾ Mannasco, Ranovici el Rascanti, Contribution à la physiologie des réligée d'automatisme médullaire, Journal de physiologie générale, vol. XX, n° 2, année

de ressemblance avec les contractions lentes du muscle lisse. D'autre Part nous savons que dans la réaction de dégénérescence, le lenteur de contraction correspond à une altération anatomique de la fibre musculaire par l'augmentation du sarcoplasme, ce qui tend à rapprocher la fibre strice de la constitution d'une fibre musculaire lisse. Il est donc juste de supposer que la contraction vive est une contraction des myofibrilles, tandis que la contraction lente serait l'expression d'une contraction du sarcoplasme (Botazzi). Nous estimons qu'il n'est pas trop téméraire d'inférer que les deux catégories de contractions rythmiques réflexes aient aussi un substratum anatomique différent, les rythmies brusques, tendineuses, ayant leur siège dans les disques anisotropes, tandis que les rythmies lentes, d'origine cutanée, sont déterminées Par les oscillations lentes du sarcoplasme.

L'expérience suivante, que nous avons faite chez notre premier malade, donne un sérieux appui à cette manière de voir. En effet, nous avons pu obtenir chez lui, en agissant sur le même muscle, simultancment, deux ordres de contractions dans les membres paraplégiés. Les deux électrodes de la bobine faradique étant appliquées sur la peau recouvrant les muscles gastrochémiens, nous avens excité par le série des choes d'indaction. De cette manière, on obtient d'une part des contractions brusques, c'est à-dire des secousses synchrones avec les choos d'induction et, d'autre part, les excitations de la peau, étant conduites au tronçon médullaire sous-lésionnel, déterminent des oscillations rythmiques, lentes, de grande amplitude. Les petits crochets pointus du race marquent les secousses directes, les grandes ondulations correspondent aux rythmes réflexes, à point de départ cutané. Cette simultanéité des deux ordres de contractions, dans le même musele peut constituer une preuve qu'il doit y avoir deux éléments, histologiqueonent distincts, qui se contractent chacan sur son propre compte.

Nous croyons avoir trouvé dans la rythmicité à point de départ cutané des muscles innervés par le tronçon sous-lésionnel un signe caractérisant l'hypertonie par compression ou l'ésion transverse de la moelle : hyperlonie médultaire proprement dite. D'autre part, l'hyperlonie, due à la lésion exclusive du faisceau pyramidal, à n'importe quel niveau depuis l'écorce jusqu'à la substènce grise médullaire, est accompagnée d'une rythmicité réflexe à point de départ lendineux : trépida-tions rythmicité réflexe à point de départ lendineux : trépidations épileptoides, clonus du pied et de la retule. Il est bien entendu que dans les lésions diffuses de la moelle, les deux ordres de contrac-lians

tions rythmiques reflexes peuvent exister simultanement. Au point de vue de la pathologie générale nerveuse, il importe de consater qu'on rencontre aussi dans d'autres affections du névraxe, à étiogier qu'on rencontre aussi dans d'autres affections du neviare, a siège et siège de lésion tout à fait différent, les deux catégories de rythmies, constit constituant toujours la signature, d'une part des affections du système Pyramidal, d'autre part des affections qui atteigneut les voies motrices annuelles des vernes les phéaommées extra-pyramidales. Nous mentionnens à ce propos les phénomènes eloniques de l'hémiplégie, qui rentrent tout à fait dans la première catégorie, de même que la phase clonique des aceès de l'épilepse Ces phénomènes cliniques, d'étiologie et lésions différentes comme sière ne sont que l'expression d'une perturbation dans le fonctionnement de l'arc réflexe médullaire, produit par l'atteinte passagère ou définitive du aisseau pyramidal.

En opposition avec ces phénomènes, nons classons dans une autre catégorie les rythmies d'origine cutanée qui trouvent leur expression la plus commune dans les réflexes dits de défense. Il n'est pas toujour aisé de démontrer la rythmicité des phénomènes réflexes dus à l'auto matisme médullaire. Les faits de physiologie expérimentale l'ont pour tant bien prouvée, et les graphiques de Graham Brown (1) sont tout à fait démonstratifs à ce point de vue. Dans les recherches clinique habittelles nous utilisons un excitant trop fort et de durée tron courte le pincement. De cette manière, on obtient presque touiours un sell temps du mouvement réflexe, la rétraction ou l'extension du membre tandis que l'excitation prolongée, comme nous l'avons pratiquée chet nos malades, avec la série de chocs d'induction, à intensité sous-liminale déclenche presque toujours, chez les sujets présentant des réflexes de défense, une série de contractions rythiniques de certains museles innervés par le tronçon de moelle sous-lésionnel. Ces phénomènes réflexe sont l'expression d'un fonctionnement automatique des centres moteur médullaires, libérés de tont contrôle supérienr.

Dans la pathologie du système nerveux, nous trouvons encore d'ar tres troubles moteurs similaires, manifestés par des contractions ryth miques, ayant les caractères décrits plus haut. Nous devons citer et première ligne les mouvements involontaires de la chorée rythmée e les myoclonies de l'encéphalite épidémique. Nous avons été, en effet frappés par la ressemblance de nos tracés avec les graphiques obtents chez les encéphalitiques à contractions rythmiques involontaires Dans leur travail sur le syndrome excito-moteur de l'encéphalite, Pierre Marie et Mile G. Lévy (2) relèvent l'incertitude qui règne au sujet de le localisation des manifestations rythmiques. Ils citent pourtent à co propos les recherches expérimentales de Chauveau sur les chiens myoclé niques, desquelles il ressort de tonte évidence que chez eux le siège de ces manifestations se trouve dans les centres médullaires. Après l'iso lement d'un segment médullaire, par deux sections transverses de moelle, les myoclonies persistaient dans les muscles innervés par substance grise contenue dans le segment isolé. Nos tracés démontrel qu'anssi chez l'homme, le trençon médullaire sous-lésionnel peut épt le siège des manifestations rythmiques réflexes à point de départ cutant

La classification que nous soutenous dans ce travail, des contre tions rythmiques réflexes, en rapport avez les deux formes de l'hyper tonie musculaire, n'est pas basée seulement sur les faits de l'observation

Braham Brown, Loc. eil.
 Pierre Marie et G. Lévy, Le syndrome excito-moteur de l'encéphalite épidént que. Rev. neurol., nº 6, 1920.

clinique et les recherches de physiologie expérimentale ehez les animaux à moelle sectionnée. Il existe encore toute une série d'expériences pharmacologiques, taites sur le muscle à l'état d'hypertonie, qui portent un sérieux appui à cette manière de voir. En effet, les recherches entreprises par différents auteurs, comme de Boer (1), Franck (2), Daniélopolu (3), Carniol et nous-même, pour démontrer l'action du système végétatif sur le tonus museulaire, nous ont fait savoir qu'il existe des malades à hypertonie musculaire chez lesquels les substances paralysant le parasympathique, comme l'atropine, font diminuer l'hypertonie. Les recherches publices par le professeur Daniélopolu, Carniol et nous-même ont été poursuivies chez le paraplégique par compression médullaire de l'obs. Ire, l'atropine déterminant chez lui une diminution évidente de l'hypertonie. Au contraire l'utilisation de l'atro-Pine dans l'hypertonie par lésion exclusivement pyramidale (hémiplégie) n'a donné aucur résultat appréciable. Les deux formes de l'hy-Perionie ont done réagi d'une manière différente à l'atropine, ce que démontre encore une fois une différence physio-pathologique. Parallélement à ces faits, nous devons mentionner les résultats que nous avons obtenus par l'action de l'atropine sur les contractions rythmiques répar laction de l'attopine sur les contre premier malade, l'injection de 1 mgr. 1/2 d'atropine, a déterminé dans 3/4 d'heure une disparition de ces contractions, parallèlement à la diminution de l'hyper-

D'autre part, dans un travail publié en collaboration avec I. Nicolesco (4), nous avons démontré par les tracés obtenus que l'atropine diminue sensiblement la fréquence, et parfois fait disparaître complétement pour un temps les mouvements involontaires rythiniques de l'encéphalite épidémique.

Dans le même but de sédation des contractions rythmiques involontaires de l'encéphalite, le professeur Pierre Marie et Bouttier (2) ont utilisé le bromhydrate de cicutine. Or, nous eroyons que ce n'est pas par une simple coîncidence, que ces mêmes auteurs, P. Maric, Bouttier et J. R. Pierre (3) ont obtenu, toujours avec le bromhydrate de cieutine, une atténuation notable de la spasmodicité, dans sept cas de paraplégie en flexicn. Ce résultat, de même que l'action de l'atropine, constible une preuve qu'entre l'hypertonie, observée dans la paraplégie en la flexion, et les contractions rythmiques réflexes des paraplégiques, ou

^[1] De Born, Zelhehr, Jur Biologie, Bd 65, 1915.

Berdin Ranck. His parasympatische Innervation der quergestreiftun Muskulatur, etc.

13 F. Alin, Marke. His parasympatische Innervation der quergestreiftun Muskulatur, etc.

13 F. Alin, Marke. His parasympatische Innervation der quergestreiftun Muskulatur, etc.

14 B. Alin, Marke. His parasympatische Parasympatische Verlagen von der Schallen in Parasympatische Verlagen von der Ve

 ⁽a) A. Asseron, Renue nurrobojane, p. v., v. v.
 (b) T. Asseron, Renue nurrobojane, p. v., v. v.
 (c) President de Marcon de Marc

certaines formes de myoclonies encéphalitiques, il y a à faire un rapprochement au point de vue physio-pathologique. Tous ces phénomènés doivent être attribués à une altération des roies extra-pyramidales.

Ce groupe de faits doit être opposé à l'hypertonie par tésion parment pyramidale, occompagnée d'exagération des réilexes tendineux et de rythmies à point de départ tendineux, comme les clonus du pidet de la rothe.

L'ACHONDROPLASIE ET LES CAS PSEUDO-ACHONDROPLASIQUES

KNUD H. KRABBE (de Copenhague)

En parcourant la littérature traitant de l'achondroplasie, on verra qu'on a compris sous ce terme un certain nombre de cas pathologiques caractérisés par un raccourcissement anormal des diaphyses des extrémités sans qu'il y ait retard de l'ossification. La plupait de ces cas représentent l'achondroplasie fœlale vraie; et alors, dans ces eas, il s'ajoute au raccoureissement des extrémités la forme caractéristique du nez dont le racine est enfoncée ; de plus la maladie est congénitale, et dans un assez grand nombre de cas on peut démontrer le caractère hérédofamilial de la maladie.

On discute encore la pathogénie de ces cas : nous y reviendrons plus tard, mais ce qu'on ne discute pas, c'est que tous ces cas forment une

entité nosologique.

Le problème que neus allons d'abord examiner est celui-ci : on a decrit des cas qu'on a dénomnés l'achondroplasie partielle ou atypique. Ce sont des cas qui ne sont pas congénitaux ou des cas qui ne presentent pas, ou le nez camard, ou la main en trident, ou la distribution rhizomélique des raccourcissements des membres.

Est-ce que ces cas sont des formes frustes de l'achondroplasie fortale Vraie ? ou est-ce qu'il s'agit de patients qui souffrent de maladies qui ressemblent, en quelque degré, à l'achondroplasie, mais qui sont,

en réalité, différentes de celle-ci ?

Examinons d'abord la pathogénie de l'achondroplasie fœtale vraie. Il a été démontré par plusieurs auteurs que l'achondroplasie est une maladie familiale. En 1912, Souques a présenté une famille d'achondroplasiques à la Société de Neurologie, en ajoutant qu'il avait trouvé dans. arisagues à la Société de Neurologie, en ajoutant qu'n a an annéans la littérature 17 autres cas d'achondroplasie familiale parmi les 88. 86 cas d'achondroplasie rannuar production d'action de la discondroplasie dont il était alors question. Il ne s'agit donc pas d'achondroplasie dont il était alors question. Il ne s'agit donc pas d'action de la comme pas d'achondroplasie dont il était alors question, il achondroplasie comme les mune accumulation, mais d'une maladic hérédo-familiale comme les manuels de la commune de comme de la comme de la comme de comme les myopathies, comme la maladie de Friedreich, comme la chorée de Handington; comme la maladie de Friedreich, comme de probabilitz

de sont des maladies qui, avec la plus grande probabilitz

de sont probablement bilité, sont héritées selen les lois de Mendel et qui sont probablement ducs. d^{nes}, ⁸ont héritées selen les lois de Mendet et qui con parties d'unes à ce que Gowers a dénommé une abiotrophic de certains éléments. Dans l'achondroplasie, il s'agit vraisemblablement d'une abiotrophié fœtale des éléments de croissance des lignes épiphysaires.

C'est un trait caractéristique qu'il existe, à côté de la plupart des maladies hérèdo-familiales, des maladies qui, dans leurs symptomes, resemblent à celles-ci, mais qui sont d'origine toxique cu infectieuse. Nous connaissons la scérose combinée qui ressemble à la maladie de Friedreich, l'atrophie du nerf optique syphilitique qui ressemble à l'atrophie du nerf optique hérèdo-familial, la chorée post-encéphalitique qui ressemble à la chorée de Huntington.

Nous allons examiner s'il peut y avoir probabilité que plusieur des cas qui ont été dénommés des cas atypiques d'achondroplasie alété, en réalité, des cas ayant une autre origine, mais qui ressemblent en quelques points à des achondroplasies vraies.

Nous allons décrire d'abord deux cas que nous avons observés, deux cas qui présentent la micromélie rhizomélique, mais qui divergent de l'achondroplasie vraie sur plusieurs points (1).

Cas I. — Le premier malade dont nous allons parler est un tailleur, âgé de 63 a^{ge} pensionnaire de P^c Almindelig Hospital » (La Salpêtrière de Copenhague).

Le malade, qui est né en Suède, ne connaît dans sa famille aueun cas semblable ⁸⁰ sieu. Il a une soure et plusieurs oucles et tantes qui, comme ses parents, sont tout à rell-bieu conformés et normaux.

Le malade croit qu'il n'a pas eu de troubles de croissance avant l'âge de 5-6 aux. Mêt alors il fut fraqué par une maladie aigue; il ressentit des doudeurs aux genoux et far pouvait pas rester debout, de sorte qu'il failut le transporter à la maison. Après cett maladie, il eut pendant plusieurs années des difficultés de la marche, et à partir de sett époque, il devint engreux et fui retardé dans ac croissance. A part cela, il a toujon joui depuis lors d'une bonne santé. Le développement de la puberté s'est fait normalement à l'âce de 16 aux.

A Pâge de 5 aus; la commencé à souffrir de douleurs aux condes, aux épaules, aux genoux et aux hanches, Ces douleurs ont augmenté progressivement sans qu'il atte paulus d'attaignes de fiévreu des crises aignès de ces douleurs qui du resteout disparapendant un séjour à l'hôpital. Il a pu exercer son métier de tailleur pendant plussant années, lla absorbé une certaine quantité d'alcool. Il dit n'avoir jamais en de matadis vénériennes.

En novembre 1920, il fut traité à l'infirmerie de l'« Almindelig Hospital » pour ^{gi} ictère catarrhal. Pendant ce séjour à l'hôpital l'examen présenta ce qui suit (fig. 1).

La taille est de 144 cm. La tête de grandeur de forme normales, la nuque seul un peu aplatie. Le nez est grand, un peu courlé sans enfoncement de la reaine. Les évant normales. Les extérmités supérieures montient le bras assect court, 55cm. de 19 culation acromioclaviculaire jusqu'au bout de l'ulma, tandis que l'avant-bras et culation acromioclaviculaire jusqu'au bout de l'ulma, tandis que l'avant-bras et 25 cm. de 19 culation acromioclaviculaire jusqu'au bout de l'ulma, tandis que l'avant-bras et l'irès marquée. Le tronc est bien conformé, de longueur normale. Le thorax presentailon d'Illarrison peu marquée. Les extérmités intérieures sont, anisq que les extisses sibin d'Illarrison peu marquée. Les extérmités intérieures sont, anisq que les extisses appeireures, diminudes de longueur, ce qui est encore accentué par l'existence peuma ouige. La distance du nombril à la planteu du pied est de 72 cm., ja distance du nombril à la plante du pied est de 72 cm., ja distance du nombril à la plante du pied est de 72 cm., ja distance du nombril à la plante du pied est de 72 cm., ja distance du nombril à la plante du pied est de 72 cm., ja distance du nombril à la plante du pied est de 72 cm., ja distance du nombril à la plante de ni militée externe est de 60 cm.

⁽¹⁾ Nous prions le Dr F. Vogellus, chef de service de l'a Almindelig Hospitgla, d'accépter nos sincères remerciements pour la permission qu'il nous a donnée de publier de ens.



ACHONDROPLASIE - Cas I (Knud Krabbe)



mouvements passifs provoquent des eraquements et des douleurs légères dans toutes les articulations sauf dans celles des mains.

La peau et la chevelure sont normales, Les organes génilaux sont normaux; le serotum seul se présente assezgrand. Le foie est palpable 3 cm. au-dessous de la courbure des côtes. La glande thyroldienne n'est pas augmentée de volume, La réaction pupillaire est normale. Les réflexes rotuliens sont normaux, les réflexes plantaires présentent le type de Babinski. D'une manière générale, sa force musculaire est un peu faible. La coordination, la sensibilité et le tonus sont normaux. L'intelligence est lucide,

La radiographie du crâne présente la selle turcique de grandeur normale. Les sinus frontaux, ethmoidaux et sphénoïdaux sont très développés. La radiographie des membres montre que les lignes épiphysaires sont loutes soudées (fig. 2). Les os semblent massifs et présentent des crêtes musculaires proéminentes, mais du reste rien de remarquable. Il n'y a pas de signes d'affections des articulations.

En considérant l'histoire de ce malade, nous voyons tout de suite qu'il Présente des symptômes qui ressemblent beaucoup à ceux de l'achondroplasie; les extrémités courtes, la main en trident, les crêtes musculaires développées. Mais, si on examine plus en détail les symptômes, on trouve des points remarquables sur lesquels la maladie différe de l'achondroplasie vraie ; il n'y a pas d'enfoncement typique de la racine du nez et l'anomalie de croissance ne semble pas être congénitale, mais elle a paru après une maladie aiguë à l'âge de 6 ans. Pour la question d'herédité, il faut noter que le malade ne connaît aucun autre cas dans sa famille. Mais ceci doit, du reste, être considéré avec assez de réservation, puisqu'il est bien connu que la plupart des maladies hérédofamiliales se présentent dans un certain nombre de cas sans qu'il y ait rien de semblable parmi les proches.

A ce premier cas, nous en ajoutons un autre qui, par quelques points, présente des symptômes similaires.

Cas II. — Jenny S.., 40 ans, célibataire. Elle fut traitée du 7 décembre 1915 au 11 décembre 1915 pour la gale à l'Hospice « Set. Johannes Stifelse » à Copenhague, En 190a 1922, nous avous résussi à la retrouver et à obtenir des informations supplémentaires sur sa maladie et nous l'avons radiographiée. Ces informations et le journal de Set, Johanne Johannes Stiftelse donnent ce qui suit (fig. 3):

La malade a trois frères et une sœur qui tous ont été atteints de rachitisme, mais dont aucun n'est atteint de nanosomie. Un frère plus âgé croit qu'elle a en les jambes courtes dès sa maissance, et qu'au moment de la maissance elle était très courte et très grace de la maissance de caut très courte et très grace la constant de la maissance elle était très courte et très grace la constant de la con grasse. Elle a têté pendant les premiers mois. Elle savait parier à l'àge de 1 an et demi, mals ellen's pur marcher avant l'àge de 3 ans pour cause de « rachitisme». Les denis ou_{t ab}. ont change en temps normal. La menstruation a commencé à l'âge de 13 ans. Son fière par la change en temps normal. La menstruation a commencé à l'âge de 13 ans. Son reange en temps normal. La menstruation a commence a a surface très en m'informa qu'elle a toujours été retardée dans son développement psychique, elle dans était même un peu imbécile.

Lesame un peu imbécile. Examen à l'hôpital, en 1915, montra : taille, 126 cm. Lebras mesurait de l'épicondyle (Real de la l'hôpital, en 1915, montra : taille, 126 cm. Lebras mesurait de l'épicondyle - ^{exa}men à l'hôpital, en 1915, montra : taille, 126 cm. Le bras mesuran, uc. operandate d'altri de la lateral à l'articulation acromioclaviculaire 21 cm., l'avant-bras, 17 cm. La distance de l'articulation acromioclaviculaire 21 cm., l'avant-bras, 15 cm. Les extréatticulation acromioelaviculaire 21 cm., Pavant-bras, 17 cm. La ustanove-atticulation radio-carpienne jusqu'an bont du troisième doigt était de 15 cm. Les extre-balles internation radio-carpienne jusqu'an bont du troisième doigt était de 15 cm. Les vices de la conference insum'au bord supébilds inférieures mesuraient de la spina iléi autérieure et supérieure jusqu'au bordsupé-seur de : inférieures mesuraient de la spina iléi antérieureet supérieure jusqu'au 2000. Figur de la rotule 28 cm., du capitule du péroné à la malléole externe 21 cm. La longueur du pied pied, du talon jusqu'au bout du gros orteil, était de 20 em.

Le --, du talon jusqu'au bout du gros ortell, etait de 20 cm. Crâne était assez grand, mais de forme normale, le visage naturel, le nez droit sans donce-entoncement à la racine. Le Palais était haut, les dents très cariées mais en nombre nomal. Les mains étaient

REVUE NEUROLOGIQUE. - T. XXXIX

bien conformées, pas de main en trident; leur volume était celui des mains d'un enfasi âgé de 12-13 ans. Les jambes étaient un peu courbées, avec convextié latérale; les pieds petits, mais bien conformés : il y avait une syndactylie de la partic proximals du 2° et 3° orteil des deux côtés (un phénomène assez commun).

L'expression du visage était naturelle. L'examen stéthoscopique ne donnait rien d'anormal. La chevelure, les aisselles et les pubis tout à fait bien développés et normaux.

Les seins assez grands. Les réflexes rotuliens et plantaires normaux.

La radiographie ne donna rien d'anormal du côté de la selle turcique. La radiographie du carpe et du tarse a démontré l'ossification normale, les lignes épiphysaires étaient soudées sans aucune anomalie (fig. 4).

Comme dans le cas I, nous trouvons ici un raccourcissement marqué des extrémités inférieures, mais sans la forme caractéristique de nez, et dans ce cas, de plus, sans «main en trident ». Il n'y a tœumê hérédité ostensible, quoique la famille proche soit bien connue. Les deux cas I et II montrent de légers signes de rachitisme. Il y « umé différence considérable entre les deux cas : chez le promier madate, la maladie semble avoir commencé à l'âge de 6 ans ; chez le second, elle est probablement congénitale.

Si l'on parcourt la littérature sur l'achondroplasie, nous trouvent la description de plusieurs cas qui ressemblent à œux-ci; des cas où nois trouvens le raccourcissement des diaphyses des extrémités, le nez était normal, des cas sans hérédité esteusible, et, enfin, des cas où l'anomair de croissance semble quelquétois d'origine postuntale.

Le cas qui est le plus étroitement lié à notre cas I est celui de Per^{rin}cité ici d'après la *Revue neurologique*:

Femme âgée de 39 ans, qui présente un type net d'achondroplasie avec association de léger rachitisme... 130 cm. de hauteur... main en trident...

oe reger racmissme... 150 cm. de manteur... mam en trident...
La micromélie u'est pas purement rhizomélique, car les segments périphériques solivent de la comme les segments proximaux, par association de rachitisme. La tête par qu'à un faible degré l'aspect classique ; les proportions du trone sont presque normalés.

Ses parents, âgés, sont bien portants ; elle a eu deux frères et deux sœurs dent tres encore vivants ; tous sont de taille normale ; aueune tare familiale apparente...

Un point particulier qui mériterait d'être souligné et sur lequel in mainde et entourage sont très affirmatifs est le suivant ; elle serait né-hienconformée et se seu dévelopée jusqu'i l'âge de trois ans normalement. A cet âge brûtung grave et longten suppurante des membres inférieurs, par eau bouillante; c'est à partir de ce membre que les membres de la mainde auraient esse des évélopper autant que le troffe.

rachitiques des radius, du tibia et du péroné droit.

Parmi les autres cas qui ressemblent aux nôtres, voici celui de Ber tolotti : il montre la conformation de la main normale comme de notre cas II.

Homme de 22 ans ; la taille est de 89 (ou 99 ?) cm. Il serait né tout petit, mais ^{tré} bien conformé. Intelligent, Le plus petit achondroplasique qui ait été décrit jusq⁹³ présent.

La physionomie, le regard, la conformation de la tête, des membres supérieurs de du trone, normaux; ce nain ne présente qu'une monstruosité remarquablement locs lisée aux membres inférieurs qui sont énormément raccourcis. REVUE NEUROLOGIQUE





On constate la conformation delichecéphale de son crâne, la régularité de son profil facial, qui n'a rien à voir avec le front olympien et l'épatement du nez qu'en trouve en général dans l'achondroplasie... Les proportions anthropométriques des bras, des épaules et du trone sont parfaitement conservées. La cage thoracique bien constituéo. La main est trapue, massive, ridée, mais on ne constate pas la conformation dite en trident, ni le fait de l'isodactylie ; les doigts conservent leur rapport normal en longueur.

De plus, nous allons mentionner le cas suivant, décrit par Parhon, Shunda et Zalplachta (cas II).

Il s'agit d'un homme âgé de 54 ans. Aucun de ses parents ne souffre d'un trouble de croissance semblable au sien. Il avait commencé à marcher vers un an et demi. A son entrée dans le service, on constate ce qui suit : le malade pèse 42 kilos 5, sataille ne mesure que 1 m. 34. Les membres supérieurs et inférieurs sont remarquables par la Petitesse anormale des os longs. Les doigts sont courts et écartés les uns des autres. On observe un genu varus très prononcé. L'affection se rapporte à l'achondroplasie Par les caractères suivants : 1°1'affection semble être congénitale ; 2° petite taille due à l'arrêt d'acroissement des membres, le tronc restant normal; 3º micromélie rizemélique des membres supérieurs; 4º main en trident; 5º ensellure lombaire; 6º épaississement des diaphyses et surtout des épiphyses des os longs avec accentuation des crêtes d'insertions musculaires. On peut ajouter à ces caractères un autre symptôme Consistant dans l'incurvation des membres inférieurs. Sur d'autres points, ee malade differe par contre des cas typiques d'achondroplasie. C'est ainsi que sa tête a les dimensions normales, que la micromélie rhizomélique manque aux membres inférieurs, que le nez n'est pas aplati et enfoncé à sa racine.

Enfin nous mentionnons le cas de Dufour :

 $^{
m Fille}$, 14 ans. Elle est née avant terme à huit mois. Dès la naissance, on s'est aperçu que ses mains et ses pieds étaient mal conformés. La malade est de petite taille, naine et présente des signes qui rattachent sa morphologie à l'achondroplasie ; facies, taille. ensellare lombaire, musculature très développée, brièveté des membres, arrêt de développement très marqué du 4° métacarpien, élévation anormale de la tête du péroné (signe indiqué par M. Pierre Marie), hauteur du trone.

Par contre, il y a absence des caractères qu'on rencontre dans l'achondroplasie typique, ce sont ; membres supérieurs trop longs quoique courts ; ils dépassent les crètes illaques. Absence de main en trident. Les bras devraient être plus courts que les avant-bras, les cuisses plus courtes que les jambes, ce quin'est pas le cas chez la malade.

Le seul diagnostie à porter est celui d'achondroplasie partielle atypique. Dans ce cas, il est bon également de remarquer le déséquilibre du développement osseux dans les segments de membre où deux os sont accouplés, comme à l'avant-bras.

Dans la même catégorie, nous pourrions relater des cas décrits par Poirson, Blundell Bankant, Macewen et Maas, des cas où il s'ajoute à une « achondroplasie atypique » des courbures des extrémités, probablement d'origine rachitique.

Si nous considérons dans leur ensemble les cas mentionnés, nous arrivons au résultat suivant :

Il existe sans doute des cas qui présentent une certaine ressemblance avec l'achondroplasie (raccourcissement des extrémités), mais dont un un certain nombre est d'erigine postnatale. Ces cas sont caractérisés per l'absence d'enfoncement du nez et quelquefois par l'absence de la mai. la main en trident. Aucun de ces cas n'a présenté de l'hérédité. Il est

remarquable que plusieurs d'entre eux sont combinés avec des modifications rachitiques.

Si nous considérons notre cas I et le cas de Perrin, il semble indiscutable qu'un syndrome pseudo-achondroplasique puisse être produit par des infections aigues. Il est absolument contraire à notre connaissance des maladies hérédo-familiales de supposer un début aigu. Quant à notre cas II, il semble le plus probable, on ne neut pas dire certain, que la maladie soit d'origine fœtale. C'est-à-dire qu'il y a possibilité que ce soit une forme atypique de l'achondroplasie, une forme qui ne présente ni le nez camard ni la main en trident. D'un autre côté, il y a autant de probabilité qu'un cas comme celui-ci soit une pseudo-achondroplasie d'origine toxique ou infectieuse. La combinaison avec les signes de rachitisme qu'on trouve assez communément a causé que beau coup d'auteurs ont dénommé cette forme de nanisme « le nanisme rachitique ». Il est peu douteux qu'il y ait une certaine connexion entre ce nanisme et le rachitisme. Mais, d'un autre côté, il faut noter que la plupart des rachitismes, même les rachitismes graves, n'amènent aucus nanisme de cette forme. C'est-à-dire qu'il fant supposer, qu'à part le rachitisme, il se trouve quelque autre élément qui produit le nanisme, instement dans ces cas.

Les points de vue que nous avons précisés iei ne sont pas du tout nouveaux. Beaucoup d'auteurs ont insisté sur la nécessité de faire une distinction entre les cas d'achondroplasie viaie et ces formes de nanisme qui se trouvent souvent combinées avec le rachitisme. C'est précisé de la façon la plus claire par M. Pierre Marie qui écrit (1912) : « Le rachitisme peut, dans certains cas, présenter un aspect pseudo-achondroplies sique, à le lo point que le diagnostic en devienne variament malaisé. »

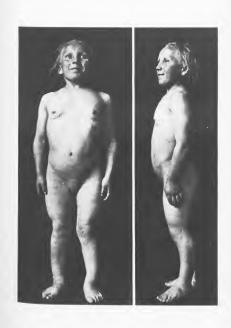
Si nous nous permettons de préciser de nouveau le fait, d'est pare qu'un assez grand nombre d'auteurs n'y attache pas l'importance néces saire. Ils ont une tendance marquée à rættacher tous ces cas atypique à l'achondroulasie.

Nous avons vu que certaines infections ou intoxications inconnuellement en connexión avec le rachitisme, peuvent produire de syndromes qui ressemblent à l'achondroplasie. D'un autre côté, il y des troubles endocriniens qui peuvent produire un arrêt de croissance sans ossification retardée, de sorte que cela produit un type qui ressemble en quelque degré à une achondroplasie partielle.

Il y a quelques années, nous avons observé une malade qui prése^{pt} tait un raccourcissement des extrémités combiné avec des signés de rachitisme et en outre des signes de troubles endocriniens.

Cas III, — La malado est la fille d'un ouvrier ; elle est née en 1899, Elle fut soigné dans le service des enfants malades du Bigsbospital (Hôpital de l'Université) de Copper hague, du 18 septembre 1914 au 14 février 1915, du 1er novembre au 15 novembre 1916 et du 28 février 1916 au 28 février 1916 au 28 février 1916 au 28

Il n'y a pas de disposition pour le nanisme dans la famille ; elle n'a qu'une sœuré celle-ci est bien conformée. La malade est née de munière normale, son poids de naissant fut 3 kilos 75 grammes. Elle 161a pendant la première année ; la dentition commend



ACHONDROPLASIE -- Cas III . (Knud Krabbe)



å l'âge de 9 mois ; elle se mit à marcher à l'âge de 1 an et demi. Elle a toujours joui d'une santé parfaite.

Quand la malade fut âgée de 1 an et demi, les parents out remarqué que ses jambes commençaient à se courber ; ceci fut redressé en quelque degré par un traitement avec régime et par des éclisses. A l'âge de 2 ans, elle marchait assez bien, malgré la courbure desjambes. Ses parents remarquaient aussi qu'il étaitfrappant que les extrémités supérieures étaient courtes et que la croissance du corps progressait très lentement. Sa chevelure a touiours été très rare. La sécrétion sudorale s'est tonjours faite normalement. Elle était vigoureuse. Sa mentalité a toujours été normale, elle a fréquenté l'école dès l'àge de 6 ans et elle s'y montrait intelligente. La menstruation n'avait pas commencé à l'âge de 15 ans.

L'examen du 18 sentembre 1914 montra ce qui suit (fig. 5). Poids, 28 kgr. 4. Taille, 111 cm. 25. Volume de la tête, 52 cm. Tension artérielle, 100 mm. Pouls, 80, régulier. Hémoglobine, 85 (Sahli). Sucre de sang, 0,07 %. Le compte des globules a montré un état normal.

La malade est netite, mais grossière de construction, La petitesse dépend en partie d'une diminution générale, en partie d'un raccourcissement des extrémités inférieures. Lo visage a une expression assez présénile. Le nez est courbé, sans enfoncement. La chevelure est tres rare et ne consiste qu'en cheveux courts, fins et soyeux ne dépassant pas 12 cm. de longueur. Pas de poils au pubis ni aux aisselles. La peau des mains et de l'avant-bras est séche et écailleuse. Il y a de l'humidité dans les aisselles. Le front et le sommet de la tête présentent beaucoup de taches pigmentaires miliaires. Du reste, la peau est normale, sans pigmentations. Les dents sont normales, sans modifications rachitiques.

Les extrémités supérieures sont un peu courtes et grossières, mais non courbées. Pas de main en trident. Les extrémités inférieures sont également courtes et grossières. Les deux jambes sont assez fortement courbées avec la convexité en dehors et en arrière. Il y a une ensellure lombale de la colonne vertébrale. Le therax est large et fort, sans déformations rachitiques.

L'examen ophtalmoscopique et l'examen neurologique ont démontré des conditions hormales, La glande thyroide n'est pas augmentée de volume, Les seins sont petits, Les organes génitaux externes d'aspect infantile.

L'exploration rectale (sons la narcose) démontra à la place de l'utérus un petit épaississement do 2 cm. de longueur et de 1 cm. de largeur. Les salpinges et les ovaires n'étaient pas palpables, L'exploration vaginale, faite avec le petit doigt, montra la portion vaginale de l'utérus de la grandeur d'une grosse tête d'épingle. La radiographie ne démontra rien d'anormal au crâne. Les lignes épiphysaires de la partie supérieure de l'humérus montraient un état correspondant à l'âge de la malade ; par contre, les épi-nt. physes cubitales semblaient présenter une soudure avancée. Les os carpiens étaient un pen déformés et un peu moins développés que ne l'exigeait son ûge, mais ils se trou decormés et un peu moins developpes que ne la sala de la courte et grossiers, la la la complexión de la les phalanges assez longues et larges en proportion des métacarpiens,

Les soudures des épiphyses fémoriens étaient avancées. Les pieds, qui étaient petits, présentaient du reste un état normal.

La malade semblait intelligente; elle avait de bonnes connaissances scolaires tont en etant un peu puérile dans ses manières, mais pas du tout imbéeile. Pendant son séjour à p_{ba}... a Propital, elle fut traitée avec des comprimés d'ovaire et de thyroide.

L'examen renouvelé du 23 février 1916 montra : Le poids de 32 kilos 7, la taille de 112 cm. La réaction de Bordet-Wassermann négative. La chevelure un pen plus deuse que lors du séjonr d'hôpital précédent, mais toujours assez mince et courte. Les pubis Élaises Soloris du séjont d'hôpital précédent, mais toujours assez massez de décent maintenant un peu développés ; les seins beaucoup plus gros. L'examen gyné-coloris cologique montra les organes génitaux externes assez bien développés, l'utérns était pagi petit, mais de forme normale et bien mobile. Les salpinges étaient normales ; du côté gance. Schehe, l'ovaire se sentait un peu plus petit qu'un ovaire normal; du côté droit, l'ovaire et al. etati per distinct. La menstruation avait commence peu de temps auparavant. Te_{nsion} artérielle, 190 mm. Pas de sigue de tétanie ; diurèse, 660-900. L'examen du sucre du sang montrait un état à la limite de la glycosurie rénale et de l'état normal, plus proche cependant de l'état normal.

Si en fait un résumé des symptômes de cette malade, nous trouvons ce qui suit :

1º Nanisme caractérisé par ce que les diaphyses des extrémités sont courtes; ceci est le moins prononcé pour les mains et les pieds. Peut-étre ce nanisme dépend-il de ce que les soudures des épiphyses ont été prématurées:

2º Des restes de rachitisme;

3º Hypotrichie de type thyréogène;

4º Pigmentations légères ;

5º Développement génital un peu retardé;

6º Aspect un pen présénile.

Cette malade présente une image un peu compliquée. On trouve un facteurs, un relard de croissance général et un raccouroissement des diaphyses des extrémités de type pseudo-achondroplasique. Par centre la forme des mains et du nez n'est pas achondroplasique et la maladée n'a pas commencé avant l'âge d'un an. Nulle connaissance de cas dans la famille. Pour ces raisons, il n'est pas douteux qu'il ne s'agit pas d'une achondroplasie vraie, même légère. De plus, il y a des signes de rachitisme et de l'égers signes de troubles endocriniens qui peuvent ave peine être mis en relation avec une seule glande. L'hypotribeir essemble beaucoup à celle des insuffisances thyroïdiennes. D'un autre sôté il est remarquable que l'ossification est en contraste avec celle de l'insuffisance thyroïdiennes.

Le problème présente quelque intérêt parce qu'un certain nombré d'auteurs ont voulu mettre l'achondroplasie en rapport avec une affertion thyrofdieme. Considérant cela, il est curieux de remarquer qu' relativement peu de cas, en effet, montrent des complications avec des affections thyrofdiennes manifestes.

Symmers et Wallace ont trouvé chez un achondroplasique âgé de 31 aus une thyroidite interstitielle; du reste, il n'existait pas de modifications myxœdémateuses. Ils ont trouvé des conditions semblables chez un oufant qui ne présentait que de faibles signes de myxœdème-

Papillon et Lemaine ont vu chez un enfant la combinaison d'achondrophasie, de myscadème et de rachitisme. Dans le cas de Haushalte's la mire était goitreus e; loez Zachary Copes, la malade et sa mère étaien' toutes deux goitreuses. Il est difficile de tirer des cas comme ecux-ei des conclusions justifiant une origine thyroïdienne pour l'achondrophasie vraie.

Dans les cas de Hutinel et les cas de Baumel et Margarot, le syndrome adnondroplasique était combiné avec l'adiposité; les derniers auteur signalent la possibilité que leurs cas soient d'origine hypophysaire. Cett opinion aussi ne semble avoir que peu de support. Du reste, il faut se souvenir que l'infantilisme et le nanisme thyroïdiens et hypophysaires sont combinés avec un retard de l'ossification, au contraire de ce qu'on trouve dans l'achondroplasie.

Il semble qu'il y ait plus de base pour une connexion entre l'hyperfonction des ovaires et des testicules et le syndrome pseudo-achondroplasique.

Il y a quelques années, j'ai observé un cas qui pourrait appuyer cette opinion (le cas est public dans l'Endocrinlogy, 1919).

Il s'agit d'une jeune fille dont la menstruation avait commencé dès la naissance et qui, déjà dans la première eniance, présentait des seins bien développés, et des poils au pubis et aux aisselles. A l'âge de 7 ans, elle était d'une taille extraordinaire, mais alors la croissance s'arrêta complètement et, à l'âge de 13 ans et demi, elle n'avait que 131 cm. de haut. La radiographie démontra une soudure de toutes les lignes épiphysaires. Un cas décrit par Wolf a mortré des symptômes semblables, landis que plusieurs autres cas ont démontré une ossification avancée, mais sans nanisme, avec des pubertés précoces. Ces cas ne présentent pas un type achondroplesique véritable, seulement un léger raccoursesment des extrémités dépendant de la soudure précoce des lignes épiphysaires. Cependant, nous avons trouvé dans la littérature un cas décrit par Miller et désigné—omme achondroplasie combinée avec la puberté précoce. Le cas est le suivant:

La mère de la malade dait assez petite, mais du reste normale. Elle appartenait à une nombreuse famille dent les autres membres, sauf un seul, étaient tous petits. La malade, qui était alors âgée de 26 ans, présentait une structure tout à fait achondroplasique. La menstruation avait commencé quand elle avait deux semaines. A l'âge de 5-6 ans, les aubis et les seins se développaient et le visage prit un aspect mûr.

La constant les seins se developparent et le reconse per la ménopause avec des molimina climateirels commença à l'âge de 24 ans. Nous n'avons pas eu l'occasion d'étudier le travail même de Miller, de sorte qu'il nous a été difficile de voir dans une analyse ce que signific réellement le terme de structure achondroplasique typique. Mais, quoi-qui ment le terme de structure achondroplasique virais esit des testicles puisse produire un nanisme qui ressemble à celui de l'achondroplasie, il n'y a pas de point de repère démontrant que l'achondroplasie viaie soit causée par une hyperfonction génifale. Nous n'avons que de fausses analogies comme base pour cette opinion. Plusieurs auteurs par exemple, voulu considérer comme une preuve de cette théorie que l'appétit sexuel des achondroplasiques semble être plus grand que chez les individus normaux. Cette observation peut cependant aussi bien être causée par le fait que les achondroplasiques ont quel-quefois moins de facilité de satisfaire leur appétit sexuel et que leurs débauches sautent plus aux yeux que celles des normaux.

Dans le cas II, décrit ci-dessus, l'arrêt de croissance était surtout marqué dans les es longs, tandis qu'il n'y avait pas de main en trident.

Maintenant, nous allons mentionner un cas où les mains et les doigts, et aussi à quelque degré les pieds, présentaient un raccourcissement qui ne se trouvait pas dans les bras et les jambes. Le cas est le suivant

Cas IV. Théodor Valdemar II., ouvrier, né en 1889. Le malade a été soigné plusieur fois pour la gale à l'hospice de « Set Johannes Stiftelse » à Copenhague, Pendant ur séjour à l'hospice en 1905, on marque dans le registre la description suivante de son cas.

Le père du malade avait souffert de la mème difformité que le malade quoique d'une manière moins marquèe. La mère du patient a remarqué sa difformité lorsqu'il ésif àgé de 5 ans ; elle observa alors que ses mains étaient d'une petitesse frappante et ne



Fig. 6. Cas IV, Théod. II.

grandissalent que très leutement. Dans l'enfance, il a conffert, de plus, d'un stabbilicanvergent pour lepuiet il a cito quéré. En comme, il dant en bonne santé et sivisit l'école. Il a toujours par se servir de ses mains pour un transcribe de la configuration de l'autre de la l'especie d'enoutra que le mandale était un pour chétif, mais le faut des deux bras était normal, les musées sonten ou sultonts. Le mais Le haut des deux bras était normal, les musées sonten ou sultonts. Le mais les maisses sonten ou sultonts du precessus styloide du cubitis au processis de l'adérenne. Les musées des sonten de l'active de l'entre de l'entr

Les extrémités inférieures présentaient un aspect semblable, Les cuisses et le jambes étaient normales, mais les deux pieds avaient une forme grossière, les ortelle étaient courts et épais ; il avait le pied plat, quoique d'une manière peu marque

La force musculaire était en général bonne dans tous les membres ; la sensibilité et les réflexes normaux. La distance antéro-postérieure de la tête était assez courfe

Pl. 1V

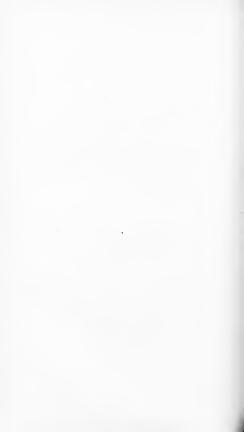
Cas IV

Cas I





No 2 - 1923



les bosses frontales un peu proéminentes, les orcilles saillantes, mais du reste bieu conformées. Les yeux étaient obliques, convergents vers le dedans et vers le bas. Un peu de strabisme. Pour ce qui concerne la mentalité, il semblait un peu imbécile.

La radiographie des mains et des avant-bras démontrait les phénomènes suivants, symétriques des deux côtés (fig. 7). L'os cubital considérablement raccourci, de sorte qu'il y avait une partie défectueuse de 2 cm. entre l'os cubital et le carpe. Le radius Présentait une étroitesse frappante, il y avait une fissure épiphysaire d'une largeur de 1 mm. environ. Les os carpiens étaient très petits, surtout le naviculaire et le lunaire qui étaient très réduits. Les lignes épiphysaires des doigts et des os métacarpiens étaient normales. Les phalanges et les os métacarpiens étaient très raccourcis mais pas épaissis.

Dans la littérature, nous avons trouvé une description semblable chez Chavigny : un homme d'assez haute stature (172 cm.), était très bien conformé dans l'ensemble, ayant des membres de longueur proportionnelle normale, mais présentant au niveau des mains des altérations imputables à l'aehondroplasie : l'examen radiographique confirme ce diagnostie.

Molodenkoff a aussi décrit un eas semblable qui est denommé achondroplasie partielle. Il faut ajouter qu'il y a dans la littérature des cas de prétendue achondroplasie partielle; dans le cas de Stannus et Kinnier Wilson, c'est l'humérus qui est indiqué comme achondroplasique ou plutôt comme atteint d'une micromélie analogue à l'achondroplasie.

Dans le cas de Charon-Degouy-Tissot, il y a des troubles de croissance hemilatéraux qui sont indiqués comme achondroplasiques. Il est difficile de relier ces eas d'une manière certaine avec l'achondroplasie. Il y a une certaine parenté pathogénique, si bien que quelquesunes de ces micromélies sont hérédo-familiales. De l'autre côté, il est douteux que la base de ces micromélies partielles soit la même que celle de l'achondroplasie vraic qui est probablement une abiotrophie des éléments de croissance des lignes épiphysaires.

Si nous jetons un regard sur les cas mentionnés ei-dessus, nous remarquons qu'ils tendent tous, chacun à sa manière, dans la même direction : divers facteurs, par exemple, des intoxications, des infections et des maladies des glandes endoerines, peuvent produire des maladies qui ressemblent plus ou moins à l'achondroplasie foctale, mais qui doivent être séparées distinctement de celle-ei parce que la pathogénése, et en plusieurs points aussi les symptômes, en sont tout à fait différents. Ce sont des choses qui ont été remarquées par des auteurs antérieurs, mais qui sont oubliées trop souvent.

De plus, et ceci indique la probabilité de la genèse moniste de l'achondroplasic feetale, on a voulu expliquer celle-ci, (and of comme un rachitisme fotale, on a vouru expinquer cene-or, conconsideration fotal, tantôt comme le résultat de troubles endocrimens. De telles
expir. explicațions sont plus ou moins justifiées quant aux syndrones pseudo-acho. e-conditions sont plus ou moins justifiées quant aux syndrouser sekondroplasie vraie, il n'y a nulle raison de controllasieurs. Mais pour l'achondroplasie vraie, il n'y a nulle seguide considérer la maladie des lignes épiphysaires comme maladie secon-daire. daire consécutive à des affections d'autres organes.

Les observations qu'on a faites concernant l'anatomie pathologique,

l'existence isolée de la dégénérescence des éléments de croissance des lignes épiphysaires, l'apparition familiale d'un assez grand nombré de cas, tout cela indique avec la plus grande probabilité que l'achori-droplasie fœtale vraie est toujours une abiotrophie hérédo-familiale comme les myopathies, la chorée de Huntington, etc. Les cas qui son partiels et atypiques, ceux qui sont post-natals, ceux qui sont d'originé aigué sont, pour la plupart, des pseudo-achondroplasies ressembland à l'achondroplasie véritable, mais qu'il faut d'átinguer de celle-cit.

Résumé. - Nous trouvons souvent dans la littérature des descriptions de cas qui sont dénommés : achondroplasic partielle ou atypique. Ces cas ressemblent à l'achondroplasie vraie en ce qui concerne le raccourcissement des extrémités, mais ils en différent en ce que l'enforcement de la racine du nez manque toujours, et quelquefois aussi la main en trident. Quelques-uns de ces cas sont d'origine postnatale. apparus après des maladies aiguës et quelquefois compliqués de rachitisme-Nous ajoutons aux publications antérieures la description de deux 685 de syndrome pseudo-achondroplasique ; la forme caractéristique du net manque à tous deux. La maladie a commencé chez l'une des malades à l'âge de 6 ans après une maladie aigue, l'autre malade a les mains normales. Des cas comme ceux-ci ne doivent pas être considérés comme des achondroplasies typiques, ce sont d'autres maladies qui n'ont qu'une certaine ressemblance avec l'achondroplasie véritable, mais qui ont une autre origine et qui sont peut-être en rapport quelconque avec le rachitisme

Des troubles des glandes endocrines, surtout la puberté présocés semblent pouvoir produire par la soudure avancée des lignes épipl³⁷ saires un raccourcissement des extrémités qui peut donner aux ^{mar} lades un aspect un peu achondroplasique. Mais il n'y a aucun point ^{de} repère permettant de supposer que l'achondroplasie fœtale *orate* soit duc à des troubles des glandes endocrines.

Il existe des descriptions de cas de micromélies hérédo-familiales on la micromélie est limitée aux mains de sorte qu'il se présente un main en trident. Nous y ajouttons la description d'un cas. Il est possible, mais pas du tout certain, que ce soient desces d'achondronlasie partielle-

L'achondroplasie fotale vraie doit être considérée comme une ablotrophie hérêdo-familiale premièrement localisée dans les éléments de croissance des lignes épiphysaires. Elle doit être séparée nettement des syndromes pseudo-achondroplasiques mentionnés au-dessus,

BIBLIOGRAPHIE

2. Baumel et Margarot : L'achondroplasie répond-elle à une insuffisance hypo-

A. S. Blundell, Bankant: Case of achondroplasia, Proceedings of the royal Sofof medicine, Vol. 6, section for diseases in children, 1913.

physaire partielle ? A propos d'un eas d'achondroplasie. Nouvelle Iconographie de la Salpélrière. Vol. 26, 1913.

3. Bertolotti : Contribution à l'étude de l'achondroplasie. Interprétation des variétés morphologiques basée sur l'ontogénèse. Presse médicale, 1913.

4. Charon, Degouy et Tissor : Un cas d'achondroplasie. Nouvelle Iconographie de la Salpétrière. Vol. 20, 1907.

Chavigny: Aebondroplasie partielle. Lyon médical, 1905.

6. V. Zachary Cope : Case of achondroplasia. Proceedings of royal Soc. of medicine, Vol. 5, Clinical section, 1911.

7. Henry Durour : Achondroplasic partielle, forme atypique. Nouvelle Icono-

graphie de la Salpêlrière. Vol. 19, 1906, et Revue neurologique, vol. 14, 1906.

8. HAUSHALTER : Présentation d'un achondroplasique, Revue méd. de l'Esl, 1913. 9. HUTINEL : Sur une dystrophie spéciale des adolescents. Rachitisme tardif avec impotence musculaire. Nanisme, obésité et retard des fonctions génitales. Gazelle des Hôpitaux, Vol. 85, 1912.

10. KNUD 11. KRABBE: Early synostosis of the epiphyses with dwarfism in pubertas Precox. Endocrinology. Vol. 3, 1919.

11. Maas : Demonstration eines Falles von Achondroplasie. Berliner Gesellschafte für Psychiatrie und Nervenheilkunde, 1914.

12, J. A. C. Macewen: Case of aehondroplasia. Bril. medic Journal, 1907.

13. PIERRE MARIE : L'achondroplasie dans l'adolescence et l'âge adulte. Presse médicale, 1909.

14. PIERRE MARIE: Discussion de la communication de M. Souques. Revue neurologique, 1912, 11.

15, J. L. MILLER: Effect of achondroplasia on menstruction. West Va med. Journal (Huntington), 1920.

16, S. S. MOLODENKOFF: Contributions à l'étude de l'achondroplasie atypique par tielle, Journal de Neuropalhologie et de Psychiatrie du nom de S. S. Korsakoff, 1910. (Analysé dans Revue neurologique, 1911.)

17. PAPILLON et LEMAINE : Achondroplasic. Soc. de Pédiairie, 1907.

18. PARHON, SHUNDA et ZALPLACHTA: Sur deux eas d'achendroplasie. Nouvelle leonographie de la Salpélrière. Vol. 18, 1905.

19. Polisson : Aeliondroplasie atypique de l'adulte chez un indigène tunisien, Tanisie médicale. Vol. 3, 1913. (Analysé dans la Revue neurologique, 1914, 1).

20, permin : Un cas d'achondroplasie. Revue médicale de l'Est, 1920.

21. Siegert: Der chondrodystrofische Zwergwuchs, Ergebnisse der inneren Medicin und Kinderheilkunde, Vol. 8, 1912.

22. Souques: Aeliondroplasie familiale. Revue neurologique. Vol. 24, 1912, 11.

23. H. S. Stannus et S. A. Kinnier Wilson: La micromélie humérale bilatérale Congénitale et ses relations avec l'achondroplasie, Nouvelle Iconographie de la Salpétrière, Vol. 24, 1911.

24. SYMMERS et. WALLACE : Observations on the pathological changes in the thyroid gland in a cretinistic variety of chondrodystrophia foctalis. Archives of hiles. inlernal medicine. Vol. 12, 1913.

B. Wolf: Rapport à la Société de Gynécologie. Centralbiall für Gynækologie, 1911.

LES TROUBLES NERVEUX CAUSÉS PAR LES GAZ TO-XIQUES ET LEUR RELATION AVEC LES NÉVROSES DITES TRAUMATIQUES (1)

PAR LE

Dr H. IDELSON

Ancien médecin consultant de la XII^a armée (région de Biga).

L'attention a été peu attirée sur les troubles nerveux chez les intoxiqués par les gaz allemands. La littérature s'occupe presque exclusivement de l'effet des gaz sur les poumons et les organes de la circulation et ignore les symptômes nerveux, bien que Krinitzky et Roshariski aient cons taté des lésions graves dans le cerveau et dans les méninges de soldats intoxiqués par les gaz. Ces constatations anatomiques donnaient à présumer que des symptômes nerveux seraient observés en correspondance avec des lésions organiques du système nerveux. Ignatowsky considère la céphalée comme un symptôme habituel chez les intoxiqués le vomissement venant ensuite par ordre de fréquence. Cet auteur divise les manifestations en deux catégories : cas graves avec dépression psychique accentuée, perte de connaissance, abolition du réflexe de la cornée, convulsions, affaiblissement des réflexes tendineux : cas moins graves avec excitation, réflectivité exagérée, hyperémie et cyanose de la face. Ignatowski ne décrit pas d'une manière plus détaillée le symptônies nerveux et il ne met pas en relation les manifestations cliniques avec les faits anatomiques. Hjine a observé un état nerveux avec exagération des réflexes, hyperesthésie, anesthésies, dont il recherché la cause dans des troubles circulatoires légers, dans des thromboses el ramollissements de l'encéphalite. Nikitine, à propos de trois cas per sonnels, cas d'intoxication gazeuse, différencie des séquelles toxiques et des séquelles psychiques ; celles-ci existaient dans les observations d'Ignatowski, de Wershinin, de Sadowsky, de Dujaric et Leelereque les trois cas de Nikitine étaient des hémiplégies ; les trois malades presentaient le syndrome de l'encéphalomalacie. Kelossow a constat chez ses malades la céphalée, les vertiges, l'apathie, des troubles de la memoire, du tremblement et des troubles sudoranx; mais il ajoult que les signes objectifs faisaient défant. Wyschegradskaja, dans un est

⁽¹⁾ Rapport fait le 19 novembre 1916 au Congrès des Médecius militaires à ^{Fligh}

d'intoxication compliqué de maladie d'Addison, suppose une altération de la sécrétion interne; un autre cas présentait des troubles de la sensibilité, des troubles mentaux avec une faiblesse générale. Wostow, s'appuyant sur 70 observations, en vient aux conclusions suivantes : quant au système nerveux les malades avaient une dépression manifect, des algies variées sans possibilité de vérification objective; is disaient que leur lin est certaine, qu'ils ne resteront pas longtemps sur la terre; ils se considérient comme invalides, parce que leur intérieur est empoisonné, leur cœur affecté, etc.; tous les efforts pour persuader les malades du contraire restatient vains. Cette description semble attribure une tendance de simulation aux intoxiqués; et tout au moins elle considère les symptômes nerveux comme psychogènes. La revue de la question des manifestations nerveuxes est terminée.

Grâce à l'amabilité du médecin en chef de la Croix-Rouge, M. Hohlbeck, le fus commis à Riga pour étudier les symptômes curieux que présentaient les intoxiqués dont un nombre considérable avait été amené à l'hôpital après l'attaque aux gaz du 27 septembre 1916. J'ai examiné 300 malades environ, distribués dans trois hôpitaux, à peu près trois semaines après leur entrée, alors que les symptômes graves du côté des poumons et du cœur s'étaient amendés et que l'attention commençait à être attirée sur des troubles nerveux nombreux et bizarres. Ce travail est fondé sur les deux cents observations les plus détaillées et précises. Parmi ces malades 33 ont été désignés comme cas graves, 167 comme cas légers au sens physico-organique. Le tableau particulier présenté par cet ensemble de malades était le suivant : dans les salles régnait le silence, personne ne se promenait, rarement un malade s'asseyait pour causei avec son camarade; rien ne rappelait l'atmosphère intime qui s'établit de coutume entre malades ou blesses réunis depuis quelque temps dans un service. La plupart des malades étaient conchés d'une manière complètement passive et apathique ; tel malade avec connaissance conservée depuis trois semaines demeurait constamment les yeux fermés; tel autre, tourmenté de crises convulsives, perdait complètement connaissance pour toute la journée.

Suivant le degré el la modalité de leur état morbide, ces gazés se grouneur et destgories : le les malades présentant le tableau clinique d'une
dépression mentale grave, avec diminution psychique importante. Ils
avaient le regard triste, le front barré de plis, les soureils contractés ;
leur mine exprimait la torpeur et la tristesse, quelquefois une apathie
ou une indifférence complètes. Les demandes pressantes ne détermimaient que des réponses courtes, ralenties, émises d'une voix basse et
invertaine ; l'état de la nutrition était mauvais, la coloration de la peau
d'un gris jaunaitre. Pas de plaintes spontanées ; il fallait presser l'interdement déprimés, meapables de s'occuper ; ils se considéraient comme
invalides, tout étant perdu, sans espoir que la santé revienne. l'ous ces
malades étaient atteints de céphalées, d'insonmie, de pousées de sueur,

de tachycardie, de bruits aurieulaires subjectifs, d'obnubilation et ^{de} grande faiblesse. Sur les résultats de l'examen objectif je reviendra plus tard.

2º Les malades du scoond groupe offraient les mêmes symptômes, mals à un degré plus lèger. La dépression et les idées noires étaient mois prononcées, l'inhibition psylique moins intense, alors que les manfestations nevrasthéniques, la grande faiblesse, l'état mauvais de la nutrition et les symptômes du côté du symptômes du côté du symptômes du control de la con

3º Dans la troisième eatégorie sont rangés des malades qui se trollvaient « absolument bien portants » et chez l'esquels l'examen objectionstatait des symptômes nerveux indubitables.

4º Le quatrième groupe, très peu nombreux, contient des soldats subjectivement sains et ne présentant non plus de symptômes objectifs

Le tableau clinique de l'observation objective chez les malades des trois premiers groupes s'exprimait par un syndrome presque identique ehez tous. La plupart avaient eu des vomissements tenaces immédia tement après l'inspiration du gaz aspliyxiant, quelquefois encore les jours suivants, et de la toux, sans que le vomissement fût déterminé par la toux ; souvent des épistaxis. L'état de la nutrition et la coloration de la peau étaient morbides ; battements de cœur, pouls ralenti ou fié quent, arhytmique, extrémités eyanotiques. Excitabilité vasomotrice notamment de la peau, exagérée ; réflexes plantaires, crémastériens et abdominaux diminués. Dans un petit nombre de cas, inégalité p pillaire et réaction à la lumière retardée. Une manifestation curieuse est représentée par les anesthésies, qui ont socialement retenu notre attention ; elles s'extériorisaient de cette façon typique qu'on dit hyste rique. Dans la littérature sur les troubles de l'intoxication par les gas asphyxiants, ce symptôme n'est pas mentionné. Les zones analgésiques ne correspondent ni aux territoires des nerfs périphériques, ni aux distributions segmentaires de l'innervation spinale; elles s'arrêtent aux lignes qui coupent, selon l'opinion profane, les extrémités ou les par ties du corps, par exemple à la ligne médiane, aux rotules, aux plis inguinaux, an bord des cheveux, etc. L'analgésie était plus fréquent ment symétrique, avait sur les extrémités la forme de manchettes remontant jusqu'au pli du coude, ou la forme des bas ; sur le tronc elle prenait la configuration d'une cuirasse, d'un gilet, etc. Quelquefois l'analgésie s'étendait en îlot sur le visage, sur les cuisses ou sur le cuir chevelu; souvent le pli du coude et le creux poplité échappaient à l'analgésit complète. Les piqures avec l'épingle, traversant la peau mise en ph ne provoquaient pas d'hémorregie ; c'est ce qu'on a décrit pour le analgésies, dites hystériques. Les malades interprétaient la piqure comme un attouchement, comme quelque chose les poussant. An moment de la première exploration les malades n'avaient aucune idée de l'existence de ce trouble, mis en évidence par le médecin qui le recherchait; les malades n'étaient nellement étonnés en voyant l'épingle traverset la peau ; leur indifférence envers l'exploration et ses résultats inatten

dus était frappante. Les autres qualités de la sensibilité n'étaient pas notablement troublées ; les explorations dans ce sens n'ont d'ailleurs Pas été nombreuses.

L'analgésie était done le symptôme le plus fréquent et le plus bizarre ; il d'atit guère possible de le prévoir ou de l'exclure en se basant sur l'impression générale. On trouvait parfois l'analgésie chez des inalades graves et on la recherchait en vain chez les malades légers ; mais on constatait fréquemment le coutraire.

L'analgésie était quelquefois le seul symptôme objectif restant de l'intoxication. Les explorations, répétées chez le même malade, donnaient presque toujours un résultat identique. Les malades étaient, bien entendu, examinés avec tous les soins nécessaires pour éviter une suggestion de la part du médecin; l'étal était relevé dans une pièce spéciale où étaient conduits les sujets l'un après l'autre dans le but d'éviter autant que Possible la contagion de malade à malade (1). Les résultats obtenus Par cet examen furent les mêmes dans trois services différents, malgré l'absence de toute communication entre eux. Pour rechercher la sensibilité nous n'avons pas seulement bandé les yeux aux malades ; nous n'avons pas sculement invité le malade à dire oui ou non, s'il sent mieux ou moins bien, mais nous avons surtout jugé de la perception de la pique d'après la réaction du malade : défense ou tolérance. Nous ne pou-Vons pas admettre, avec Babinski, que les analgésies chez nos malades avaient été créées par la suggestion médicale, paree qu'ils étaient « neufs » au point de vue neurologique et qu'en fait de suggestion nous faisions Parfois l'essai d'influencer sur le malade en sens inverse, disant qu'il sentait bien et également partout, ce qui n'empêchait pas de constater des analgésies indubitables, parfois grossières ; et l'on retrouvait, en répétant l'examen, juste les mêmes formes d'analgésie que dans la première exploration.

Dans 5 eas, il y avait une hyperesthésie universelle, et l'un de ees malades présentait de graves symptônes viseéraux. Dans quelques eas, c'étaient des hypoalgésies ; celles-ei sont réunies avec les cas d'ant gésie. L'analgésie rétait pas un critérium pour le degré de la maladie somatique. Elle fut observée sur 33 cas graves 23 fois, soit 43 %, mais elle accompagnait aussi 30 % des cas légers ; d'autre part, nous la constatames aussi chez 24 % des sujets se disant » bien portants », et elle n'avait pas été remarquée par le malade lui-même.

La relation entre les syndromes sometiques et les troubles de la sensi-

bilité est représentée par les chiffres suivants :

33 malades somatiques graves, 7 avec des symptômes nerveux graves, 21,2 %.

 33 malades somatiques graves, 20 avec des symptômes nerveux légers, $^{60},^{6}$ %.

⁽¹⁾ Roussy page 90.

33 malades somatiques graves, 6 sans symptômes nerveux.

167 malades somatiques légers, 31 avec des symptômes nerveux graves, 20,5 %.

167 malades somatiques légers, 120 avec des symptômes nerveus légers, 79,1 %.

167 malades somatiques légers, 16 sans symptômes nerveux.

La plus grande quantité des nerveux légers se trouvaient parmi les malades organiques légers. Les nerveux grossiers parmi les organiques de l'étérouvés seulement 7 fois et les nerveux légers 20 fois 6 unalades étaient sans manifestations nerveuses. Parmi les organiques légers, 16 ne pressentaient aucun symptôme nerveux. La relation entre les nerveux graves et les syndromes graves somatiques était de 21,2 % la relation entre les nerveux légers et les somatiques était de 21,2 % entre organiques légers et nerveux légers, 79,1 %; entre organiques légers et nerveux légers d'hense plus de troi fois dans les deux graves, 20,5 %, presque le chiffre d'une série précedente; mais le chiffre des malades nerveux légers depasse plus de troi fois dans les deux groupes le chiffre des nerveux graves. Cette statistique tend à démontrer que les symptômes nerveux étaient provoqués par les mêmes causes toxiques que les symptômes organiques, et que le factor émotion psychipue, dont le rôle est chez les organiques à nice absolument est unilement déterminant des accidents nerveux etc les intoxiqués.

Du côté des nerls cérébraux, dans 4 cas nonsavons observé un affaiblissement de l'oui; chez la plipart des malades venant d'entre à l'hôpital j'ai trouvé une hypérénie du fond de l'œil, qui bientôt disparaissalt i l'oui fois s'ai constaté une névrite optique avec tendance à la guérison compléte, une fois seulement elle persista. Je n'ai observé aucun cas d'hémorragie du fond de l'oil. J'ai constaté l'inégalité pupillaire 20 fois La question se pose où en chercher la cause : faut-il accuser des lésions évérbrales on bien des lésions périphériques on l'influence d'une affection pulmonaire par l'intermédiaire des fibres du nerf sympathique ; ce qui le donnerail à penser, c'est que l'inégalité pupillaire se constatait presque saux exception chez les malades frappès de pneumonie.

Dans le domaine du sympathique nons avons observé des poussées sudorales parfois du type hémilatéral, de la cyanose des extrémités l'hyperexcitabilité musculaire et vasomotrice, la tachycardie, la dermographie et I fois l'herpès. D'origine cérébrale semblaient être le vonirsement, la céphalée, le vertige, les états névrosiques, psychasthénique et psychopathiques, l'insomnie rehelle et les troubles de la sensibilité. La cachexie étail provoquée par la maladie somatique grave, peut-étre ceprésentail-elle un « trouble trophique».

Les symptomes que nous venous de passer en revue forment une série dont les caractères communs autorisent, nons le croyons du moins, leur classement dans le tableau clinique depuis longtemps comm, mais mis au premier plan par la guerre ; il s'agit de la « névrose traumatique » décrite par Oppenheim, qui correspond à l'état post-commotionnel des auteurs français (1); il s'y retrouve toutes les manifestations que nous avons observées chez les intoxiqués par le gaz asphyxiant, les analgésies bizarres incluses. Je ne veux pes reproduire ici le tableau classique de la névrosc traumatique, bien connue par des descriptions nombreuses, mais je me permets de tirer un parallèle entre les syndromes névrosiques des intoxiqués par le gaz et la névrose traumatique. Dans la névrose traumatique on accuse deux facteurs différents : le choe mécanique et le choc psychique. Le choc mécanique causé par l'éclatement à proximité d'un projectile de gros calibre, projetant le sujet contre le sol ou la tranchée, ensevelissant le soldat sous des débris, des pierres, du sable, ou simplement exposant l'individu à la vibration de l'air comprimé sans lui faire de blessure visible, provoquerant des lésions organiques dans le système nerveux central ; elles seraient d'une qualité et d'une intensité variant depuis des lésions grossières, ramollissement, hémorragie thrombose, jusqu'aux lésions délieates dont le caractère organique échappe à l'examen microscopique et ne provoque pas des symptômes cliniques.

Tandis qu'une série d'auteurs tend à faire relever la plupart des accidents d'une lésion organique du système nerveux central, d'autres au contraire la tiennent pour exceptionnelle, et pour eux, le plus souvent, Paccident commotionnel relève d'un trouble non organique, fonctionnel, Passager, et rapidement curable par la psychothérapie (2).

Le chee ou l'émotion psychique produite par les impressions terribles de la guerre, la sensation de mort imminente par action de l'explosion sur les sens en général et la grande irritation de l'ouie et de Pappareil visuel en particulier, représente une cause dont l'importance, comme nous l'avons vu tout à l'heure, d'après l'opinion de certains auteurs, ne le cède en rien à celle du choc physique ou surmonte même la valeur de ce dernier. Il reste donc à se rendre compte pourquoi, parmi les milliers de combattants se trouvant sous les mêmes conditions, seulement une proportion minime succombe aux agents Pathogéniques de la guerre. Pour comprendre ce fait curieux, on a construit tuit l'hypothèse de la prédisposition nerveuse ; en seraient atteints les sujets qui offrent les symptômes de la névrose traumatique sous rauftes qui offrent les symptômes de la nevrose tetament, soit des dense soit du choe mécanique, soit du choe énotionnel, soit des dense t. deux facteurs ensemble. Tandis que ectte explication pourrait suffire pour les sujets entachés d'unctare névropathique antérieure, elle nesuflit. plus chez les individus sans aucune disposition constitutionnelle ; alors il fant il faut recourir à la théorie d'une disposition acquise au cours et par les événes taut recourir à la théorie d'une disposition acquise au cours α par événements de la guerre, qui prépare un terrain favorable pour l'évolution. bution de la guerre, qui prépare un terram iavorance pour lution de la névrose traumatique à un moment donné. Enfin quelques autentique à un moment de l'estimate en peut être auteurs (Arinstein) admettent qu'une constitution saine peut être renvent (Arinstein) admettent qu'une constitution saine peut être renvent (Arinstein) renversée pendant une bataille ou pendant la préparation d'artillerie,

⁽¹⁾ Pspchonéurose de guerre, par Roussy et Lhermitte, p. 134-135, Paris, 1917.
Revo... REVUE NEUROLOGIQUE. - T. XXXIX

par la situation d'attente prolongée et par les irritations nombreuses et violentes ; la névrose traumatique s'établit en conséquence.

Il est évident que ces théories ne sont pas satisfaisantes et que le terme « prédisposition » reste pour bien des cas une abstractoin faite ad hoc qui ne jette ancune lumière sur la cause de la névrose. C'est l'éclosion même de la névrose qui fait penser à la prédisposition latente personne ne saurait prédire, s'appnyant sur l'examen le plus attentif comment un sujet va réagir à une contusion sérieuse le surprenant pen dant une altaque, et même chez un névropathe classique on ne saure annoncer catégoriquement la venue d'une névrose traumatique dans des conditions données. Cette incertitude de la pathogénie fait attribuer une valeur prépondérante au moment mécanique par la plupart des auteurs russes et par des élèves d'Oppenheim (Troschin, Wyrubow). En effet, la notion du choc psychique, de l'affection d'attente et de l'emotion de terreur ne représente qu'un facteur inconnu dans la somme des causés différentes qui produisent la névrose traumatique; nous ne sommes obligés de recourir au choc psychique que si une action mécanique el des conditions matérielles ne peuvent être établies. D'autre part, dans les cas traumatiques certains, comme l'écronlement du cheval, un coup par éclat d'obus, etc., il nous faut chercher les causes des manifestations nerveuses du côlé du système nerveux central, dans le Lissu même l'encéphale on de la moelle, et savoir s'il s'y est bien produit des lésions organiques. La complexité des symptômes quelquefois extraordinaire et le degré de leur intensité fréquemment contrastent avec nos idées clas siques sur la localisation de certaines perturbations ; néanmoins la Plupart des auteurs s'orientent vers l'hypothèse organique. Ils supposent des lésions « ultramicroscopiques » (Schuster) insaisissables par les mi croscopes en l'état actuel. Ces tableaux cliniques ne peuvent toujous être mis en relations aves l'anatomie pathologique supposée, mais ne se laissent point expliquer par l'hypothèse d'une lésion fonction nelle. Ces conceptions trouvent, à mon avis, un appui réel dans les 658° valions des troubles nerveux chez les intoxiqués par les gaz. Commen pourrait-on s'expliquer l'apparition de la névrose traumatique dans des conditions si différentes, intoxication gazeuse et commotion ? D'abord il convient d'examiner quel rôle doit être attribué au nacteur « choi psychique » ? L'on pourrait supposer que c'est un rôle important. Mair les recherches aboutissent à des conclusions contraires.

La vagne gazeuse de l'attaque nochrine alteignii des soldats de uns conchés et qui dormaient, les antres qui se trouvaient éveillée en service. Si fou vontait al tribuée à la situation d'attente me influer quelconque, la phipart des troubles nerveux devraient se consiste des hommes frappés par la vagne gazeuse en état vigitant et faissi du service; les soldats endormis, éveillés seulement. l'intoxication affecture par l'étouffement et la toux devraient, être restés sains à l'égri des phénomèes névrosiques. Par l'empirée faite dans cette direction, obtenu un résultat contraire. Les formes nerveuses graves ont été trouves

shez les endormis dans la proportion de 56 %, et chez les vigilants de 44 %. Les formes légères se répartissent chez les endormis 43 %, chez les vigilants 56 %. It en résulte que parmi les gens sus eptibles d'avoir subi une émotion poignante se trouve le plus grand nombre des cas légers; tout au contraire, chez les dormeurs, surpris par le zaz et intoxiqués sans avoir eu le temps de s'émotionner, prédominent les cas nerveux 37aves.

Ceci se comprend dès qu'on renonce à la théorie psychogène; on article per le active active de expliquer les faits par les conditions matérielles. Les dormeurs avaient inspiré plus de gaz que les vigilants; lis n'avaient ni le temps ni la possibilité de se munir des masques antigazeux, alors que leurs camarades vigilants pouvaient se défendre, éviter des inspirations profondes, etc.; por ceta même, ils échappaient plus facilement à l'installation des troubles nerveux, quoique leur émotion fût extra-ordinaire suivant les indications des sujets intéressés.

Nous avons aussi tenté de mettre en lumière l'importance de la prédisposition névropathique antérieure parmi les 300 intoxiqués. Chez la grande majorité d'entre cux, j'ai observé un fait qui doit faire exclore le rôle prépondérant d'une constitution névrosique, qu'il faut admettre bies entendu chez un nombre restreint des combattants. Un interressoure servé el Pexamen somatique n'our révélé que tres arrement de saltécélents nerveux et des « stigmates de dégénération ». Ceux-ci et les malades, dont l'anamnées offrait des troubles nerveux, surtout des accidents commotionnels, ne sont naturellement pas rangés dans le sombre des observations sur lesquelles ce travail est fondé. Il faut insister sur ce que les sujets observés étaient auparavant en état de santé compléte et dans un équilibre psychique parfait (pour avtant qu'on puisse constater des notions pareilles, bien entendu).

Pour éclairer le facteur de la latigue et de l'épuisement auxquels out éclairer le facteur de la tatigue et de repusement de sont soumis les soldats et notamment les individus « prédaposés « dans les les conditions graves de la guérre et préciser le rôle de ces facteurs dans Pévolution des désordres nerveux, j'ai noté la durée de séjour au front et j'ai obtenu les résultats suivants. Parmi les nerveux graves se trou-vai. valent presque une proportion double de soldats ayant feit un service de 27 mois environ : parmi les nerveux légers la majorité se trouvait unis environ : parmi les nerveux tegers la megone. Sur le champ de bataille depuis 5-18 mois. Chez ceux-là le chiffre moyen était etait 23, chez ceux-ci 17 mois ; par conséquent un schtat ayant pris part x S, chez ceux-ci 17 mois ; par consequent un scroat ayan per Part à la Euerre un temps plus prolongé avait plus de probabilités c'être altei. alleint de troubles nervenx graves que celui se trouvant au front depuis pen de troubles nervenx graves que celui se trouvant ac nome pen ; la résistance du système nerveux semble fatalement s'amoindrir constat. Considérablement avec le temps. Ces chiffres ne penvent être utilisés pons aur de théorie psychogénique parce que le séjour d'une que ce sair le front, croyons-nous, anrait pu donner assez d'occasions pour le déval. développement de la névrose. Il est peu logique d'admettre que des solds. soldals ayant résisté à tous les choes pendant 27 mois vont succomber soldals ayant résisté à tous les choes pendant 27 mois vont succomber s^{-ous} ayant résisté à tous les chocs pendant z/ mos vous sous sous l'influence psychique de l'attaque gazeuse. Il est peu vraisemblable que l'émotion psychique à l'occasion des gaz soit plus grave que celle des préparations d'artillerie qui durent plusieurs heures, que celle des torpilles adriennes ou des autres engins de la guerre moderne, et nous trrivons à la conclusion que les symptômes nerveux chez de intoxiqués doivent être rattachés à l'ellet organique du gaz; nous ne réservons à la résistance de l'organisme proportionnelle au séjour de soldats plus ou moins prolongé à la guerre qu'une importance relative, portant sur le degré des manifestations morbides.

La névrose gazo-toxique n'est donc nullement déterminée par l'émotion; une prédisposition névropathique chez les intoxiqués ne peut être établie; les syndromes nerveux, aussi bien que les troubles sometiques, circulatoires, respiratoires, etc., sont causés par des lésions organiques du lissu nerveux.

La congruence des phénomènes eliniques avec ceux de la « névrest traumatique on commotionnelle » ne s'oppose pas à cette opinion, tout au contraire; elle présente une raison de plus pour la conception que les deux formes nerveuses sont relices à une cause organique. Bien que les conditions étiologiques soient différentes, ici mécanique, là toxico-chimiques bien que la pathogénie des troubles soit encore entourée d'obscurité on est forcé tout de même d'admettre que les lésions organiques dus les deux formes doivent être les mêmes. Nous observous des ramollises ments, des hémorragies, des thromboses cérébrales et d'autres lésions nerveuses sous l'influence aussi bien d'actions mécaniques que d'actions chimiques.

Ceci admis, nous sommes forcés de poser la question du rattachement des symptômes cliniques chez les intoxiquée à l'origine organique, disser d'abord cérébrate. Or les malades ont, immédiatement après l'intoxier tion, des vomissements, des vertiges, de la céphalée, des bourdonnements d'oreille ; par l'examen objectif nous constatons fréquement ments d'oreille ; par l'examen objectif nous constatons fréquement anc hyperémie cérébrale et celle de la rétine, la névrite optique, de troubles acoustiques, une attération de la réaction pupillaire, l'arythnée du pouls. l'insomme et la dépression psychique. Il est évident que symptômes se rangent facilement dans le tableau d'une affection del symptômes se rangent facilement dans le tableau d'une affection del brale. Les manifestations du second plan sont les troubles du côté de nerf sympthtique ; l'altération directe de ce nerf par le gaz toxique ner aux encore démontrée, mais elle est très varisemblable.

Co a'est qu'à l'égard des troubles sensitifs, notamment de l'analgésique la localisation anatomique présente des difficultés. Les analgésique la localisation anatomique présente des difficultés. Les analgésiques de l'influence des doctrines classiques, de dénommer de telles analgésiques apprésente et en renoncé à les localiser en se basant sur la supprésition de l'évolution psychogène. Elles doivent être considérés sonne des manifestations psychiques, dit-on, parce qu'elles disparaissed très vite par l'emploi de la psychothérapie el parce qu'elles ont un care très vite par l'emploi de la psychothérapie el parce qu'elles ont un care très vite par l'emploi de la psychothérapie el parce qu'elles ont un care très vite par l'emploi de la psychothérapie el parce qu'elles ont un care très est par l'emploi de la psychothérapie el parce qu'elles ont un care très est par l'emploi de la psychothérapie el parce qu'elles ont un care l'en passager. L'étude de nes cas nous améne à la convietion que foi les caractères des analgésies hystériques font défant chez nos méladés

Si nous vondons essayer de répondre à la question de la localisation de la modificación de la localisation de la troubles de la sensibilité causés par des affections organiques indistinguales. Quand il s'agit d'une analgésic simple, répondant à un toyer efébral ou spinal, on à quelque affection d'un nerlo d'une racine Périphérique, l'explication est nacile ; il en estantrement, lorsqu'ils'agit d'une affection d'un nerlo d'une combinaison des lésions simultanées du cerveau et de la moelle, de lien lorsqu'il s'agit d'une affection d'une cerveau et de la moelle, de lien lorsqu'il s'agit d'une affection d'une, combinaison des lésions simultanées du cerveau et de la moelle, de lien lorsqu'il s'agit d'une affection d'une, combinaison des sensities, la synhilis cérébrespinale, et particulièrement d'une affection "sanique surajontée à un fata fouctionnel. Dans de tels cas les neurobisides les mieux averlis peuvent se tromper sur le veni caractère des trabables sensitifs, et la différenciation des analgésies «organiques » et systérique» sent deveuir très difficile. Le terme s hystérique» pour est probles n'explique rien et ne fait que remplecer l'ignorance par au hypothèses.

N'at-on pas quelque raison de supposer que les troubles nerveux, et Patieulièrement l'analgésie, sont produits par l'intoxication gazeuse des différentes parties du système nerveux, atteintes directement ou par intermédiaire des organes circulatoires, sécrétoires, ou respiratoires; le tissu nerveux des centres, et peut-être les fibres des nerfs cutanés [Kredeil, Pathologie de la peau) subiraient des altérations.

Certes, ectte opinion vague ne s'appnie pas sur des faits démontrés de des recherches définitives, mais la localisation des analgésies décrites demande à être établie par des documents anatomiques. Si nous poubais bien imaginer des relations entre les symptômes oliniques et les dispos organiques supposées pour expliquer ces manifestations curieuses, elles restent tout de même entourées d'une certaine obscurité.

 même elle est sortic indenune de l'émotion causée par les ondes du g^{az}. Toutes ces idées m'amènent à l'opinion, qu'il faut se libérer, qu^{ant}

Toutes ces idées m'amènent à l'opinion, qu'il faut se libérer, quantanangésies et aux troubles psychiques de la conception classique qu'atraite ces troubles comme d'origine émotionnelle, p y-hogène, et qu'il fant chercher la cause de ces troubles dits « fonctionnels » dans des lésions matérielles

Dans ce sens, les recherches d'Adelheim présentent un grand intérêt-Adelheim dispose de 13 autopsies de victimes de l'attaque gazeuse Dans dix cas il a fait la dissection du cerveau et il a constaté à l'œil nu quatre fois des hémorragies multiples et étendues, siègeant surtoul dans la substance blanche; l'examen microscopique a démontré une bien plus grande quantité d'hémorragies limitées, notamment dans la substance blanche. Il est done très probable que des lésions olus ou moins prononcées existent dans tous les cas d'intoxication par les gaz. Poshariski et Krinitzky avzient constaté dějá en 1915 nne hyperémie nette du cerveau, des hémorragies en pointillé dans la substance blanche de l'œdème du cerveau et des méninges. Ils ont trouvé ces lésions sur tont dans les cas ayant succombé dans les trois premières 24 heures après l'intoxication, c'est-à-dire dans les cas les plus graves. Il faut pour cette aison admettre des lésions pareilles, d'un degré différent présentant tous les intermédiaires (modification du chimisme de la subs tance cérébride, lésions légères, destructions plus ou moins graves) existent chez tous les intoxiqués.

Slowtzow a démontré que le chlore, élément des gaz asphyxiantsprovoque, l'altération de l'endothétium des vaisseaux, surfont du cerveau, et l'évolution de thromboses ; il compromet l'oxydation des tissusnotamment du foire et des muscles. Il est à supposer qu'il existe une grande quantifé de cas intermédiaires qui nous amènent des cas graves ave béunorragies étendues et multiples d'Adetheim jusqu'aux cas légrése présentant cliniquement sous l'aspect d'une « névrose » plus ou moisgrave qui ne parvient pas à l'autopsic. Lei ce sont probablement de hémorragies isolées et restreintes, ou des exsudations dans les graine vasculaires de l'encéphale, ou peut-être seulement des influences ques sur le chimisme du cerveau qui impriment aux phémomènes l'albre névrosaune d'ûte fonctionnelle.

On'il me seit permis d'ajouter entre parenthèses que l'intoxication avec le sulfure de carbone donne des syndromes analogues et que Charcot a rangé cette forme permi les manifestations hystériques, peut citer encore les épidémies nevveueses énigmatiques qui ont échile à l'étersbourg parmi les ouvriers des usines de caoutchone avant le guerre, et auxquelles les uns donnaient les caractères des intoxications par le suffure-de carbone, les autres ceux de l'hystérie.

per le samure de carrone, les autres seux de l'hystérie. En tâchant d'expliquer les observations chiques par les lésions celebrales, nous comprenous l'apparition du vomissement, du vertige, de la céphalée, des troubles auditifs, de l'hyperémie du fond de l'œil, de troubles de la connaissance, des désordres psychiques, etc. L'absence de gros symptômes focaux s'explique par la localisation des lésions surtout dans la substance blanche, alors que l'écorce et les noyaux gris ^{ne} sont pas touchés. Pour cette raison nous n'avons observé ni convulsions, ni paralysies, ni hémianopsie. Mais nous avons trouvé de vastes analgésies, dont la localisation jusqu'ici reste impossible. S'agit-il d'une lésion combinée cérébrale, d'une interruption de la substance conductrice par action mécanique ou de déviation chimique ? On scrait tenté d'admettre que les analgésies hystériques relèvent aussi d'altérations thimiques de la substance nerveuse par effet de perturbations de la nutrition ou de la sécrétion interne.

Attendu qu'il n'existe pas d'examen anatomique de la moelle et du système sympathique, il reste discutable qu'il faille localiser les anal-Bésies des intoxiqués exclusivement dans le cerveau. Le fait que le sym-Pathique prend part à l'évolution des symptômes morbides chez les intoxiqués est indubitable ; les phénomènes vasomoteurs et sécrétoires surviennent soit par action directe du toxique soit indirectement par effet de son transport par la circulation du sang.

J'ai discuté l'analogie des symptômes nerveux chez les intoxiqués et les commotionnés parce que ces maladies ont entre eux une grande ressemblance et surtout parce que nous trouvons ici la possibilité d'ex-Pliquer par des causes organiques des symptômes dits fonctionnels, et parce que nous y tronvons l'occasion de restreindre, sinon d'exclure, la valeur du facteur d'émotion. L'analogie des manifestations cliniques donne à penser que la « névrose fraumatique » est liée à des lésions matérielles du cerveau, comme l'est la « névrose des intoxiqués par les gaz asphyxiants ». Bien que le substratum anatomique de la dernière ne soit Pas encore parfaitement éclairei, les eas mortels donnent des résultats évidents et les cas légers des présomptions nettes, le rapprochement des deux ordres de faits tend à assigner à la « névrose traumatique » un substratum matériel ; l'analogie est donc une notion importante.

J'ai essayé de démontrer que l'action des gaz sur le système nerveux se produit d'une façon physiologique, non psychologique; que les gaz sont nocifs à l'éga d du système nerveux comme pour les poumons et Pour le cour ; que les manifestations nervenses des gazés doivent être Considérées comme des symptômes organiques, malgré leur caractère subjectif. L'anadogie de la « névrose des gazés » avec la névrose traumatique jette une lumière sur la pathogénie de cette maladie et porte au Premer plan le facteur mécanique, repoussant le rôle de l'émotion.

Cette conception nous oblige à porter autant d'attention aux Symptômes que présentent nos intoxiqués par les gaz que nous en portons à ceux des autres malades organiques.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE de Paris

Séance du 1er février 1923

Présidence de M. ANDRÉ-THOMAS, Président

SOMMAIRE

A propos du procès verbal de la séance du 9 novembre 1922. — Luxation de l'épaule consticutivement à des crises de contractions musculaires violentes, au cours d'une vieillé bénichoréoahtèlese Indificaeté de la résection du nerf du grand pectoral, Guérison par la section des tendons du grand pectoral et du grand dorsal, par M. Socques.

Communications et présentations. 1.

Anesthèse d'origine cérébrale et de lype « radiculaire », accompagnée de douler cl d'abolition des réflexes iendineux dans les régions anesthèsièes par MS Soutier de la commentation des réflexes iendineux dans les régions anesthèsièes par MS Soutier des la commentation de l'origine de l'origi

M. André Thomas, président, fait part à la Société de la mort prématurée de M. I. Moricand, membre correspondant étranger, qui, soit la direction de M. Babinski, a communiqué à la Société d'intéressalés études, et qui, pendant la guerre, s'était dévoué entièrement aux blessée nerveux français.

M. Henry Meige, secrétaire général, communique à la Société une lettre de M^{og} Raimiste, veuve du neurologiste russe, mort victime de son dévouement, atteint de typhus exanthématique, alors qu'il étadisit les rapports de cette affection avec l'encéphalité obidémique.

A propos du procès-verbal de la séance du 9 novembre 1922.

Luxation de l'épaule consécutivement à des crises de contractions musculaires violentes, aucours d'une vieille Hémichoréosthétose. Inefficacité de la résection du nerf du grand pectoral. Guérison Par la section des tendons du grand pectoral et du grand dorsal, par M. SOUQUES.

Dans la séance du 9 novembre 1922, j'ai présenté ici, avec mon interne M. Walter, une luxation de l'épaule consécutive à des contractions musculaires et guérie par la ténotomie. Avant de penser à la ténotomie, l'avais pensé à la section du nerf du grand pectoral et j'avais prié M. Bernard Desplas, chirurgien des hôpitaux et assistant de M. Gosset, de vouloir bien la pratiquer. Le 16 août 1922, M. Desplas, après avoir découvert l'artère axillaire sous la clavicule et le nerf qui passe devant l'artère, non seulement sectionna, mais encore réséqua, ce nerí sur une étendue de deux centimètres. « La résection du nerf du grand pectoral, dit-il, dans la note qu'il m'a remise, a été réelle et vérifiée anatomiquement ; elle ne peut d'ailleurs comporter d'erreur. » Cette résection « ne modifia, ajoute-t-il, ni la contracture, ni les crises spasmodiques, ni la luxation antérieure de l'épaule ». Dans ces conditions, je demandai à M. Desplas d'intervenir une seconde fois par la section des tendons du grand pectoral et du grand dorsal. A la suite de cette ténotomie, faite le 18 septembre, la hixation se réduisit instantanément et d'elle-même. Depuis lors elle ne s'est pas reproduite. Le succès fut et est resté complet jusqu'à ce jour.

Au commencement de novembre, avant de présenter la malade à la Société de Neurologie, j'avais prié M. Bourguignon d'examiner l's réactions électriques du muscle grand pectoral M. Bourguignon ne constata, son étonnement et au mien, aucune espèce de signe de réaction de dégénérescence. Ne sachant alors comment interpréter ce fait contraire aux lois de la physiologie, je m'abstins d'en parler. Un second examen electrique, pratiqué il y a quelques jours, a été « entièrement conforme au premier, dit M. Bourguignon. L'exploration de toute la surface du grand pectoral ne permet d'obtenir que des contractions vives, qu'on soit placé sur l'un ou l'autre des deux points moteurs, ou qu'on fasse l'excitation longitudinale. La chronaxie, prise au niveau des deux Points moteurs, est comprise entre 0''00020 et 0''00028, exactement de même ordre de grandeur que lors du premier examen. Les seules fibres lentes que l'on puisse découvrir sont des fibres sous-jacentes à la cica-te. rues que l'on puisse découvrir sont des mres sous-jectures a la cifet, et il est douteux qu'elles appartiennent an grand pectoral ; en effet, elles dèvent la cicatrice thoracique vers l'aisselle, » En somme, aucune h de l'exeitabilité électrique, de l'ordre de celle qui accompagne les amyo-tronk: trophies réflexes et qui relève de la section du tendon ; elle est en tout semblable à celle du grand dorsal.

p—sue à celle du grand dorsal.

du Rerf du grand pectoral ? Pout-être. Le muscle reçoit son innervation de deux sources : l'une fournie par le nerf du grand pectoral et l'autre par le herf du petit pectoral, dont un filet à peu prés constant vient se perdre

dans le muscle grand pectoral. Il se pent que ce filet ou toute autre anomalie d'innervation suffise à empêcher la dégénérescence du muscle.

COMMUNICATIONS ET PRÉSENTATIONS

 Anesthésie d'origine cérébrale et de type « radiculaire ⁸, accompagnée de douleurs et d'abolition des réflexes tendineur dans les régions anesthésiées, par MM. Souques, Mouques d' Walten.

Depuis les premières chservations de Modden en 1893, de Klein d de Bonhölferr en 1906, sur la topographie radiculaire ou pseudo-radiculair des troubles objectifs de la sensibilité dans les fésions corticales, d'actréa as ont été publiés. Pendant le guerre, en particulier, cette question a fait l'objet de nombreux travaux, lant en France qu'à l'étranger (!).

Mais dans la plupart des cas signalés, les troubles de la sensibilé prédominaient tentôt sur le hord interne de la main et de l'avant-bra (groupe (? D!), tantôt sur le bord externe (C_s), tantôt à la face externe du membre inférieur (groupe L_s S_s). Il y avait tantôt hypoesthésis tous les modes, et tantôt dissociation, celle-ci pouvant d'ailleurs revelit tous les types, sans qu'il fût toujours possible de la faire rentrer dans des cadres décrits par Dejerine.

Nous présentons à la Société de Neurologie une malade atteinte d'apréthèsie à l'ype pseudo-radiculaire, due vraisemblablement à une lésion corticale, et offrant un certain nombre de caractères particuliers sur lesquelle nous reviendrons après avoir exposé le cas.

Madame II..., artiste foraine, âgée de 47 aus, entre à la Salpêtrière le 7 janvier 1923, pour vertiges, céphalées et douleurs dans le membre supérieur droit.

tion de partieuler a meter dans ses aufécidents héréditaires et collaferaux. Ele même a lonjours été bien porlante ; elle a en qualre grossesses, dont deux fausse conactes,

C'est depuis 4 aus qu'elle est aminde ; une céphuide sans localisation nette appear inters durant quelques heures a me deuri-journée, revenunt lous les deux ou trois jourpuis des vertiges fégers consistant en brussque sensation d'instabilité avec têle s' de oreilles hourboumantes, le tont durant quelques minutes. Un un après te dôbut accidents, un vertige plus important survient i, a unidade qui laismit son ménage de brussquement lout lourner autour d'elle, ses oreilles hourboument, elle toutles, elle prèse de vouissements. Le soir, elle reprent son travait.

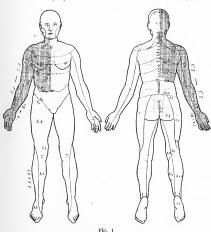
prise ne vontissements, Le soir, elle reprend son fravaid.

Pendand deux namées neuros, son étal, resta stalianomaire avec céphalées el verige
fréquents mais légers; mais depuis un au l'étal, s'est, auggravá; cinq ou six grandes son
avec eluite el vontissements sont survenues, et, dans leur intervalle, des vertiges mais
intenses mais plus caractéries se pranteriots apparaissent chaque jour, fronçant la maisibilitudes sons plus caractéries se pranteriots apparaissent chaque jour, fronçant la caracteristic de s'once de la compartie de la

⁽¹⁾ Consulter pour la hibliographie des Iravaux les plus récents; M™ ATHANAS BOORES NESVY, Thèxe de Paris, 1918, CALIGANIS, Retrue neurologique, 1920, p. 1072, Prisses Manue et BOUTTEIR, Reum entrologique, 1922, p. 1 et p. 144.

Enfin, depuis deux ans, des douleurs sont apparues dans le membre supérieur droit et l'épaule correspondante, durant jour et mit, donnant la sensation de brûlure prolonde exacerbée, comme d'aitleurs la céphatée, par la toux et l'étermement.

Examen. — Molifité. — La marche, la station debout sont normales; il n'y a pas de Romberg, La force n'est pas modifiée au niveau des membres inférieurs ; au niveau des membres supérieurs, quoique la malade se dise moins forte à droite, il n'y a ancun



trophic moteur : la mulade résiste aussi bien de ce côté que de l'antre à Lous les monve-ments : moteur : la mulade résiste aussi bien de ce côté que de l'antre à Lous les monves. m_{ents} forcés, et le dynamométre accuse en moyenne 30 à 35 a droite, pour 25 à 30 à _{Such}, Bauche, Pas de flexion combinée de la enisse et du franc.

p_{as d}'assue flexion combinee de la caisse en un none. La d'asynergie, pas de dysmétrie, pas de fremblement, pas de monvements involon-las. t_{sires}, Diadococinésie normate.

onanocomésic normate.

Sensibilité, — A. Objective. - La mainde présente une vaste zone d'hypoesthèsie s'étenlander de la companyation de la com describilité. — A. Objective. — La malade présente une vaste zone o oppositaitée en bas saul à Phémi Gie, à Phémi thorax et au membre supérieur droits, limitée en bas lagr_{ina}. par a "Hémi tête, à l'hémi thorax et au memore superie... dune ligne à peu près horizontale passant par l'ombilie, en hant respectant le domaine de la hace... de la vigne à peu près horizontale passant par l'unione, en mocces, de la branche ophialmique du trijune au. (Fig. 1.) La partie de la face inféressée par celle la pagnatie. a Pranche ophtalmique du trijumenu. (Fig. I.) La partie de la race une cosse. Propostificio est d'ailleurs prise d'une façon moins intense que le reste de la région de des mouves est d'ailleurs prise d'une façon moins intense que le muqueuses sont inté-Resces dans la partie à peu près correspondante à l'hypoesthèsie cutanée.

Les troubles observés dans cette région sont les suivants :

Le ^{(coubles} observés dans cette région sont les survaisses. Lact, partont perçu, ne l'est pourtant qu'à peine, et à chaque touche la malade

accuse une différence considérable avec le côlé sain. Même modification à l'entrée de la narine droite, à la face interne des lèvres et de la joue droite. Sensibilité normale au contraire à la paupière supérieure, au front, et à la partie tout autérieure du cuir che velu. Le réflexe cornéen n'est pas modifié.

La piqure est mal pergue, n'est pas distinguée du simple tact auniveau de la pesti-

comme an niveau des muonenses de la face, du côté droit,

La chaleur et le froid sont mal différenciés; à un contact bref la malade n'accusé qu'un simple Loncher ; il faul un contact prolongé pour que parfois elle arrive à distin guer la Lempérature.

Le diapason est très mal perçu ; à droite, la malade le croit déjà acrèté alors q^{u'i} gauche elle le percoit encore très nellement.

La baresthésie elle aussi est affeinte ; il faut une pression très profonde nour que la malade l'accuse. Par contre le seus des all'illudes est peu tonché : la malade dit sentir moins bien que de l'autre côté, mais elle ne se trompe jamais au cours des différents examens. Elle discrimine assez bien les différents contacts et reconnaît sans trop de difficultés les étoffes qu'on lui présente, lous les objets que l'on place dans ses mains à droite comme à gauche, mais elle reconnaît plus vite et « sans réfléchir » du côté sain.

Signalous que la malade accuse un pen d'engourdissement sous la plante du pied

droit; mais, à l'examen, la sensibilité est la même des deux côtés. B. Subjective. — La malade se plaint de donleurs spontanées (parfois provoquiées par Ioux, étermiement, pression) au niveau du bras, de la tête : c'est une seusation brûlure étendne à lout le bras droit, a l'épaule et à la région du thorax voisine, a^{vge} irradiations à la jone et au crâne. Ces douleurs sont, d'ailleurs bien différentes des ^{origi} de céphalée pariétale ganche. En ce point, d'ailleurs, la pression et la percussion ou parfois réveillé une douleur profonde,

- Les réflexes osso-lendineux sont lous normanx dans les zones saines $_{\rm to}$ Réflectivité. An membre supérieur droit, le cabilo-pronateur et le stylo-radial sont abolis je Pricipital est très faible, presque aboli. Le cutané plantaire se fait en flexion des deux côles, mais moins marquée pourtant à droite ; l'état de la paroi empéche la recherché

des entanés abdominans.

Troubles vaso-moteurs et trophiques : rien o signaler, Sphinclers : rien à signaler

Organes des sens : Yeux, examinés par le D. Monthus : acuité visuelle normale, cha par le D. Monthus : acuité visuelle normale normale, cha par le D. Monthus : acuité visuelle normale, cha par le D. Monthus : acuité visuelle normale, cha par le D. Monthus : acuité visuelle normale, cha par le D. Monthus : acuité visuelle normale, cha par le D. Monthus : acuité visuelle normale, cha par le D. Monthus : acuité visuelle normale, cha par le D. Monthus : acuité visuelle normale, cha par le D. Monthus : acuité visuelle normale, cha par le D. Monthus : acuité visuelle normale, cha par le D. Monthus : acuité visuelle normale, cha par le D. Monthus : acuité visuelle normale, cha par le D. Monthus : acuité visuelle normale, visuel normal, pupilles réagissant normalement à la lumière, pas de diplopie au venronge, degré assez marqué de stase papillaire bilatérale.

Orcilles : audition légèrement diminaée, labyrinthes droit et gauche sensiblement normates.

Goûl : indact, la malade sent l'amer et le sucré sans différence des deux côtés, ^{sur la} parlie autérieure de la laugue Odorat : lésé des deux côtés : la malade ne sent aucune odeur, depuis deux ou ${
m trois}$ $\frac{{
m ab}^{i}}{{
m od}}$

La ponetion lombaire, praliquée le 15 janvier, montre un liquide limpide, légèrement hypertendin, contenant 0 gr. 20 d'albumine par litre et 5 lymphocytes par mⁿ ag Wassermann, la réaction du benjoin colloïdal y sont négatifs ; le Wassermann du par contre est posilif.

La radiographie du crâne ne montre rien d'anormat. It n'y a pas de troubles pay chiques.

L'examen complet de la malade ne montre rien de particulier, sanf un certain d'hypertension : 17-12 au Vaquez ; il n'y a d'ailleurs pas d'albumine ni desucre da^{ng}ie urines, et le sang no continct de la continue de la urines, et le sang ne contient que 0 gr. 30 d'urée pour 1000,

En résumé : céphalée et vertiges progressivement croissants ; élandée et vertiges progressivement croissants ; ments doulonreux, avec sensation de brûldre dans le bras droit, l'épale et la partie adjugante de ti el la partie adjucente du thorax ; troubles de la sensibilité objective caractérisés par une hypoesthésic à tous les modes, bien que moins ^{mar} Que pour le sens des attitudes et la stéréognosie, siégeant au niveau de l'hémi-tlete, de l'hémi-thorax et du membre supérieur droits, descendant laqué à un plan passant par l'ombilie, ne respectant que la branche ophtalaque du trijumeau; abolition des réflexes dans le membre supérieur évil, chez un malade ayant de la stase papillaire bilatérale. Il est à oder qu'il n'y a ni troubles moteurs ni trophiques et que, chose rare, il *agit d'anesthésie douloureuse, accompagnée d'abolition des réflexes lendineux dans les régions atteintes.

S'agit-il d'une anesthésie d'erigine cérébrale? De prime abord, étant doncée la disposition topographique de l'anesthésie, on pourrait penser à une lésion médullaire, à une syringomyélie par exemple. Mais il n'y a Pasici de dissocition syringomyélique ; d'autre part, il faudrait admettre l'existence d'une giose unilatérale étendue à toute la région cervicale et à presque toute la région dorsale, sans troubles moteurs, sans troubles dipiques, sans signe de Babinski, ce qui est inadmissible dans le cap présent.

Îl s'agil, à notre avis, d'une anesthésie d'origine cérébrale. L'exisleace d'une hypertension intracrànienne avec céphalée et vertiges durant d'equis phusicurs aunées, stase papillaire bilatérale, symptômes d'une tulieur cérébrale probable, suffit à le démontrer.

cerebrale probable, suffit à le démoutrer.

Le point difficile est de savoir s'il s'ègit d'une anesthésie par lésion coticale ou par lésion centrale (thalamique, par exemple). En faveur de l'origine thalamique, on pourrait invoquer l'existence de douleurs vives, mais outre que la douleur n'est pas constante dans les fésions de la région thalamique, on peut voir n'ême douleur dans les fésions de la région thalamique, on peut voir n'ême douleur dans les fésions de l'acignent le fisiceant thalamic-cortical (écoree ou centre ovale). La distribution de l'anesthésie est en laveur d'une lésion corticale; une anesthésie de type dit « radiculaire » ou « pseudo-radiculaire », qui respecte la partie inférieur en tronc et le membre inférieur, qui respecte la partie supérieure de la face, est en faveur d'une lésion de l'écorce. On comprend mieux cette topographie singulière avec une atteinte du centre cetteat, très étendu en surface, qu'avec celle du faisseeu sensitii au niveau de couche optique. Dans l'observation de MM. Loug et de Gennes, a l'anesthésie est considérée comme d'origine corticale, il y a, comme dans la nôtre, des parties respectées de type pseudo-radiculaire.

Quant aux troubles de la discrimination, ils ne semblent en faveur ducune de ces deux localisations. MM. Pierre Marie et Bouttier pensent, fontainement à Head, qu'on peut voir toute espèce de dissociation de la Sensibilité, quelle que soit la localisation de la fésion. Somme toute, sous pensons, en faisant les réserves que comporte une observation purement clinique, qu'il s'agit ici d'une anesthésie par lésion corticale.

Nous lennos à insister sur l'aballion des réflexes lenineux au niveau di membre supérieur. Nous avons fait quelques recherches bibliogrableus sur ce sujel, et neus avons fait quelques recherches bibliogrableus sur ce sujel, et neus avons fronvé, dans la thèse de Mos Athanassis-Benisty, la phrase suivante : « Dans un cas que nous cômes l'occasion d'examiner qualre jours après l'accident, tous les réflexes du membre

supérieur se trouvaient abolis, «De même, dans l'observation de Longet Gennes, il est dit incidennment: Les réflexes tricipitaux sont affaiblés les réflexes radiaux et cubito-pronateurs presque nuls. Le réflexe d'Omorplate est faible surfout à droite. Les réflexes rotuliens sont conservés et d'amplitude moyenne. Les réflexes achilléens sont faibles

Mais l'attention n'a pas été attirée sur ce point qui nous parsit très intéressant, et dont nous ne voulous pas aborder aujourd'hui le côté physiologique. Faut-il voir là un argument en faveur de l'origine cérèbrale des réflexes? Il va sans dire que cette abolition ne tient par à l'existence d'une atrophie musculaire ou d'une altération des come autérieures qui n'existent pas. On sait, depuis Batten et Collier, que les tumeurs cérébrales peuvent amener l'abolition des réflexes par un métaunisme qui a été très disenté : lésion de la racine postérieure au niveau du nerf de conjugaison, soit infectieuse, soit mécanique (par hypertersion). On pent admettre, jusqu'à plus ample informé, que telle est ici la cause de faréflexie.

II. — Compression radiculaire. — Inversion du réflexe achilléen. — Iodo-diagnostic arachnoïdien de localisation. — Contrôle opératoire, par MM. Sicand, Robineau et Lermoyez.

Nous vous présentons un malade âgé d'une quarantaine d'années qua été adressé dans nos salles en octobre 1922 avec le diagnostic de sié tique aigné du membre inférieur gauche. Le début des douleurs remontait à deux on trois mois environ. L'évolution avait été progressive L'acuité algique était telle lors du premier examen que malgré la mobine et les nombreux sédatis utilisés, la position debout ou assis étai seule tolérée. L'état général était mauvais avec dénutrition. Les jambe restaient cedématiées, non par insuffisance cardiaque on rénale, mai par stase mécanique d'attitude.

La doulent siégeait à la région sacrée gauche, pour s'irradier le lond du trajet du sciatique gauche, sans extension au nerf houteux interais Sur un fonds douloureux à peu prés continu survenaient à intervalle plus ou moins rapprochés des crises paroxystiques d'une violence extent

On notait de l'hypoesthésie en bande le long de la face externe de la jambe ganche; il n'y avait ni paralysie motrice ni troubles sphinctéricas. L'hyp thèse d'une l'ésion syphilitique devait être écartée. Aucun autécédent suspect n'avait été relevé. Le B. W. du sang et du liquide céphalorachidien élait negatif. Des traitements méthodiques antisyphilitique avaient, du reste, été pratiqués sans résultat.

Il ne s'agissait pas non plus de Pott, ni de spondylite rhumatismale di infectiense, ni de métastase néoplasique ostéo-rachidienne, car on ne contatait ni raideur du rachis ni contracture, et les radiographies autéor postérieures et latérales montraient des images normales, Les réaction électriques n'ont, pas été explorées.

Ce sont les épreuves suivantes, cliniques et de laboratoire qui fo^{nt}

l[°]intérêt de cette observation. Elles nous ont permis d'affirmer le diagnostic de compression radiculaire et de préciser la localisation lésionnelle.

Cliniquemonl. — Si les réflexes rotaliens étaient normaux, les réflexes sebiléens étaient nettement inversés. La percussion du tendon d'Achille provoquait des deux côtés une flexion dorsale du pied. Cette action lavessée était des plus nette. Or comme la racine répondante de la réflexité achilléenne est surtout la deuxième racine sacrée, c'était el qui, loiquement, devait être tenue pour responsable et considérée comme laée.

Epreuves de laboraloire. — A. Le liquide céphalo-rachidien retiré par Ponction Iomhaire montrait une dissociation grossière albumino-cytlolofique avec près de 2 grammes d'albumin et absence de lymphocytes, du type que l'un de nous a décrit avec Foix.

B. La ponction lombaire étagée suivant la technique de Foix, c'est-à-diate concomitamment en deux étages différents du rachis ; et dans se cas particulier entre la de et. La 5e lombaire, et la 9e et. 12 d'orsale, montait, pour l'étage supérieur une teneur en albumine d'environ 0,70 c. et Pour l'étage inférieur d'environ 2 grammes. D'après le laboratoire, if sgissait donc d'une compression radiculaire, située approximativement sure la dixième vertébre dorsale et la cinquième lombaire. Mais pouvait-aprésser le problème de localisation ? et devait-on incriminer l'espace épidural ou la région sous-arachnotitieune?

G. L'épreuse de l'injection lipiodolée permettait de répondre à cette niterogation. Nous avons montré avec Porestier que le lipiodol arrêtait les rayons X et que cette substance dont l'injection est incolore était marquablement tolérée par les tissus au sein desquels elle cheminait. On Pouvait ainsi contrôler par l'injection de lipiodol faite au siège électif, soit a cavité épidurale, soit la cavité sous-arachnoidienne.

4 centimètres cubes de lipiodol furent injectés dans l'espace épidural superiour entre la 9° et la 10° vertèbre dorsale. Vous pouvez constater sur ces épreuves radiographiques, exéculées au lendemain de l'injection, q_{be} l'huile iodée a fusé jusqu'au sacrum, indiquant ainsi que la voic pidurale était libre. Par contre, un continètre cube de lipiodol fut in: njecté dans le liquide céphalo-rachidien par ponction sous-arachnoïdieune entre les 9º et 10º vertèbre dorsales. Or l'huile iedée qui, chez le sujet hormal, vient anssilôt se tasser et s'agglomérer dans la voie terminale arachnoidienne de la 2º vertèbre sacrée, s'arrêta chez notre malade au nive niveau de la 2º vertebre sacree, s arreas de la cause compressive de la 2º vertebre lombaire. C'élait donc là que la cause compressive Teau de la 2º vertébre lombaire. C'était donc la que la couse competité dévait résider, à localisation par conséquent sous-arachnoïdienne. L'opé-tation tement repéré, d'extirper la petite tumeur que nous vons présentons et Trepéré, d'extirper la petite tumeur que nous vous presentant que notre collègne Roussy a bien voulu examiner. Il s'agit d'un angiois notre collègne Roussy a bien voulu exammer. Il s'agn. u un supposite du type histologique classique. La guérison est depuis lors ^{restée} complète.

Ai_{nsi,} les progrès combinés de la clinique et du laboratoire permettent

au cours des compressions médullaires d'approfondir le problème de localisation et de le résoudre affirmativement dans le plus grand nombre des cas.

M. Barué. — Au cours de recherches sur la pression du liquide céphalorachidien aux divers niveaux de la colonne rachidienne, j'ai eu l'occasion de noter des différences souvent très importantes dans la constitution chimique et cytologique de ce liquide. Ces différences ont été constatées aussi bien chez des sujets atteints d'affections médullaires que ches des individus sains, chez des sujets à cavité sous-arachnoidienne cloisonnée ou saus cloisonnement.

Je suis donc porté à considérer ces variations de la formule chimique ou cytologique comme insuffisantes pour fixer l'idée d'un cloisonnement de la cavité sous-arachnoidieune.

M. Straud. — Je suis de l'avis de M. Barré. On ne peut tenir compte des renseignements donnés par les ponctions étagées que si l'écart entre les taux albumineux des contrôles supérieur et inférieur est suffisamment appréciable. Ainsi en est-il dans l'observation que nous avons rapportéeoù l'on note 2 grammes d'albumine pour le segment inférieur, s'opposson aux 0 gr. 75 du segment supérieur.

Il y a longteups déjà (Société méd.hóp., 7 juillet 1911) que nous avoné étudié avec Marcel Bloch les variations quantitatives de la lymphocytose rachidienne sous l'influence de la statique, de la quantité de liquide prélevé, de la pression, et surtout de l'étage rachidien ponctioné Comme le taux albumineux, le taux lymphocylaire est également sujet à mutation suivant le segment arachioritien interrogé.

La limitation des réflexes de défense ou d'automatisme en une régl^{on} cutanée déterminée n'implique pas forcément une délimitation adéq^{uate} stricte de la zone inférieure de la compression ou de la lésion médull^{aire}.

Dans deux cas, le siège de la tumeur médullaire était au niveau des 2°, 3° et 4° vertébres dorsales (contrôle opératoire), et pourtant le segment cutané réflectogène n° répondail plus au-dessus de la région abdomino-inguinale.

Du reste, des faits de même ordre ont été également signalés par MM. Babinski et Jarkowski et par M. Barré.

M. Bauué. — Je puis de mon côté dire à M. Sieard, que la limite supérieure à laquelle il est possible de déclancher les réflexes de défense l'a de valeur que lorsqu'elle dépasse le pli inguinal. J'ai publié, avec M. Coyoñ-Pobservation d'un paraplégique dont la moelle était comprimée à l'édit de la malarie de met management par un névrouse (manifestation de la malarie de Recklinghauser dont il était atteint); les réflexes de défense ne pouvaient être déclanchés an-dessus du pli de l'aine; nous avious expressement dit à cette époque (1912) que dans ces conditions on ne pouvait se fur à cux peur fixer le niveau inférieur de la compression.

M. Thomas et moi savons tout partieulièrement l'intérêt qu'il y a en effet à enregistrer la réaction motrice haute, provoquée par des excitations cutanées basses, et tout le parti qu'on en peut tirer pour localiser le niveau inférieur des compressions. Nous nous sommes expliqués autrefois en différents articles du Paris médical et je continue à considérer le débat comme clos.

III. - M. BARRÉ.

IV. - M. Bourguignon.

V. - Présentation de l'égersimêtre, par M. A. Strohl.

L'appareil que j'ai l'honneur de vous présenter est destiné à explorer l'excitabilité électrique des nerfs et des muscles, spécialement chez l'homme.

Ce n'est pas, à proprement parler, une nouveauté; je m'en suis servi depuis deux ans pour différentes recherches et le modèle que vous avez sous les yeux est emprunté au laboratoire du Dr Delherm, à la Pitié, qui a bien voulu me le prêter pour cette séance.

La grandeur physique qu'il permet de mesurer est ée qu'on appelle la caractéristique d'excitabilité (Cluzet), la chronazie (Lapicque) ou mieux la rapport de Weiss (Gnilleminet). C'est en effet la loi d'excitation électrique énomée pour la première fois par M. Weiss en 1901 qui a permis de déconvrir une expression capable de caractériser l'ensemble des propriétés physiologiques du nerf et du muscle. Cette loi est la suivante :

Pour amener un nerf ou un muscle au seuil de l'excilation, il faul que la décharge électrique utilisée melle eu jeu une quantilé d'électricilé, constante, plus une quantité supplémentaire variable et proportionnelle à ladurée de passage de la décharge. On la traduit par la formule bien connue Q=a+bl, dans laquelle Q représente la quantité d'électricité nécessaire pour donner le seuil, I la durée d'excitation et a et b des coefficients numériques. Un fait remarquable, qui a été bien mis en évidence par M. Weiss dès ses premières publications sur ce sujet, est que, tandis que chacun de ces coefficients est variable suivant les contingences expérimentales, le rapport a/b, lui, reste le même pour un musele ou un nerf donné. Aussi est-ce ec rapport qui constitue la caractéristique d'excitabilité à laquelle on attache actuellement, et à juste titre, une grande importance tant au point de vue physiologique que pathologique. Il n'est pas bescin de rappeler ici les intéressantes recherches de Lapicque et de ses élèves sur le fonctionnement du muscle et celles de Bourguignon sur la pathologie neuro-musculaire qui s'appuient sur la valeur physiologique de cette grandeur. Pour connaître ce rapport de Weiss, il faut procéder à deux déterminations de seuil avec des courants de durées inégales. En genéral, on choisit comme courant ayant la plus longue durée d'action selui qui donne le senil quand on ferme à la main, c'est-à-dire pendant un temps pratiquement infini, le circuit d'excitation. Quant à l'excitation par un courant de plus courte durée, elle peut se réaliser de plusieurs façons : on pourra s'adresser soit à des ondes qui, par leur nature physique même, décroissent rapidement, comme les décharges de condensateured les courants de self, soit à des courants continus auxquels un dispositif mécanique approprié ne confére qu'une durée très réduite.

C'est ce dernier principe que nous avons appliqué dans cet appareil, auquel nous avons donné le nom d'égersimètre (1).

La difficulté à vainere, au point de vue mécanique, était de réaliser un appareil qui, tout en présentant une grande précision et une grande fidélité dans son fonctionnement, gardât les proportions et la simplicité d'un appareil clinique.

L'égersimètre, conçu avec le désir de réunir ces différentes conditions et construit par les établissements Gaiffe, Gallot et Pilon, set sessuélement constitué par une masse pesante qui tombe d'une hauteur de 18certimètres le long d'une colonne centrale. Dans sa clute, cette masse rencontre successivement deux leviers qui, par leur mouvement, rompeni des contacts électriques. Le premier des contacts rencontrés étant placé en dérivation sur le sujet, et le deuxième dans le circuit général, il en résulte que le courant traversera l'organisme pendant l'intervalle de lemps compris entre la première et la deuxième rupture.

A la fin de sa course, la masse s'engage dans un cylindre creux qui forme amortisseur à air et supprime à peu près complètement tout choc et tout ébranlement.

Pour modifier à volonté la durée d'action du courant il faudra faire varier l'écart des deux leviers. Dans ce but, l'un est lixe, tandis que l'autre peut monter et descendre grâce à une vis micrométrique d'un pas de 1 mm., dont la tête graduée en vingt parties permet d'apprécier facilement ne variation de hauteur d'un quarantième de millimètre. Pour déduiré ec et écart le temps de passage du courant, il faut se servir d'une coubre d'étalomage établie par le constructeur de l'appareil. On obtient ainspour la hauteur maxima de chute, des courants variant entre quelque cent-millèmes de seconde et un centième de seconde. Si l'on désire avoir des durées de passages plus grandes, il suffit de tourner un houton sur la l'extrémité supérieure de la tige, ce qui a pour effet de diminust la lauteur de chute et d'allonger les temps de passage jusqu'à 0,07 seconde la dureur de chute et d'allonger les temps de passage jusqu'à 0,07 seconde de la lige, ce qui a pour effet de diminus la lauteur de chute et d'allonger les temps de passage jusqu'à 0,07 seconde de la lige.

D'après la loi de Weiss on peut aisément vérifier que le rapport afisera égal au temps pendant lequel devra agir un courant d'intensité double de celle du seuil galvanique pour amenc le nunce au seui d'excitation. D'où la technique suivante. Le sujet étant dans le circuit d'excitation, on place l'interrupteur à clute hors du circuit, ce qui est réalisé par le jeu d'un commutateur placé sur le tableau de l'appareil. On déternine alors le seuil galvanique comme dans l'électro-diagnostic classique et l'on note le voltage correspondant de la scurce.

On double ensuite, à l'aide du distributeur de potentiel, le voltage aux bornes des électrodes et l'on place le commutateur dans une position telle que le courant ne passe plus dans l'organisme que pendant le temps mis par la masse à franchir l'intervalle entre les deux leviers. On fait varier cet écart jusqu'à obtention du seuil de contraction musculaire et la durée du courant émis nesure le rapport a/b.

Cet appareil permet donc de déterminer très facilement la caractéristique d'excitabilité des nerfs et des museles et par conséquent d'en suivre les variations au cours des différents états pathologiques.

M. Bourguignon. — J'ai pu me rendre compte, par moi-même, que l'égersimètre doume des durées de passage de courant exactes. Avec Strohi nous avons pris à la Sulpétrière la chronaxie de plusieurs muscles sur le même sujet avec l'égersimètre, puis avec les condensateurs et avec le pistolet de Weiss nous avons trouvé les mêmes chronaxies avec les trois instruments.

Il est évident que l'onde rectangulaire que donne l'égersimètre est plus simple que l'onde décroissante que donne le condensateur. Mais, l'uisque les nombreuses expériences que j'ai faites sur l'homme ont démentré que, lorsqu'on opère correctement, les résultats physiologiques sont les mêmes avec les deux sortes d'ondes et que les causes d'erreur lavoquées contre les décharges de condensateurs employées à travers la téguments, ne faussent pas les résultats, il n'y a pas à en tenir compte : l'expérience que je viens de rapporter, faite à la Salpêtrière avec Strohl, en est, à elle seule, une preuve suffisante.

Il ne faut donc pas comparer l'égersimètre et les condensateurs au Point de vue de la forme de l'onde, mais seulement au point de vue pratique.

A ce point de vue l'égersimètre ne rend pas les mêmes services que les condensateurs. Une excitation avec l'égersimètre prend plus de temps de manœuvre qu'avec les condensateurs. Il en résulte qu'on ne peut pas faire de vérifications du point moteur aussi facilement avec l'égersimètre qu'avec les condensateurs, et, comme je l'ai déjà écrit ailleurs, celle cérilication est indisnensable.

La question est toute différente sur les nerfs mis à nu et sur l'homme à traves les téguments. Dans le premier cas, qui est la règle en physiologie animale et l'exception chez l'homme (excitation pendant une opération chirurgicale), le merf est posé sur les électrodes et aueun déplacement posible. Dans ces conditions on prend la chronaxie avec l'instrument qu'on vent, sauf le cas d'expériences dans lesquelles l'excitabilité varje rapidement; dans ce cas, de l'avis même des physiologistes purs, les condensateurs seuls permettent d'aller assez vite pour suivre les variations.

Chez l'honnine, ou sur un animal entier, à travers les téguments, on ne peut obtenir la fixité de l'électrôde. Il faut done s'assurer à chaque instant

⁽¹⁾ Pour une description et une étude complètes de l'égersimétrie se reporter à notre article du Journal de Radiologie et d'Electrologie, 1921, 1. V, n° 19, pp. 289-296.

que l'électrode est bien placée. La longue expérience que j'ai de ces explorations me permet de dire qu'avec les condensateurs on fait cette vérification plus facilement qu'avec aucun autre instrument.

Pour mon compte, je préfére donc les condensateurs an point de vue pratique. Il n'est pas impossible que certains préférent l'égresimetre; ce n'est plus alors qu'une question d'habitude et de goût personnels, les deux procédés donnant la même sécurité au point de vue des mesures-

Quand je parle de la rapidité de manœuvre des condensateurs comparée à celle de l'égresimètre, je ne parle pas du temps nécessaire pour changer la durée (faire varier l'écart des contacts de l'égresimètre, combiner les capacités des condensateurs, je parle seulement de la vitesse avec la quelle on peut faire une série d'excitations avec la même durée; la marouvre d'une simple clef est plus rapide que celle du poids à remonter, et c'est cela qui permet plus facilement. la vérilication indispensable de la situation de l'électrode, Quant à la nécessité d'un aide, elle est la même avec l'égersimètre qu'avec les condensateurs. Si je me fais aider, ce n'est pas que je ne paisse faire toute la manœuvre seul : ma table est même disposée pour cela, dans la prévision que l'aide peut la laire défaut.

Je considère l'aide comme nécessaire, ou an moins des plus utilés parce qu'il faut, pour prendre des chronaxies, semettre dans des conditions telles que l'opérateur n'ait pas à faire de mouvements ni à quitter des veux le muscle ni l'électrode.

L'aide manœuvre donc le réducteur de potentiel et les condensateurs, ou le pistolet ou l'égersimètre. L'opérateur ne s'occupe que de l'électrode et du renverseur et de la clef.

La questión de l'aide est donc la même avec l'égersimètre et avec les condensateurs; on peut s'en passer avec les deux instruments, mais je te considére comme de la plus grande utilité et sa présence permet d'obtenir une plus grande précision. L'aide présente encore un autre avantage. L'opérateur se contente de commander; « Augmentez » on « Diminuser, la nesait donc pas le voltage qu'on lui donne, ni la durée. La lecture est faite ensuite, quand le senil est obtenu. De cette manière l'opérateur est soustrait au maximum à l'auto-suggestion quand il refait une mesure déjà faite, dans un but de vérification.

VI. — A propos de 2 cas de Myopathie myotonique (Myotonie atro-phique familiale. Myopathie à type distal avec myotonie et dystrophie) et d'un cas du même syndrome sans myotonie (Myopathie myotonique sans myotonie), par P. Harvier, Ch. Polisiana (Cathala).

Nons présentons à la Société deux malades atleints de cette variété de myopathie dont un certain nombre d'observations ont été rapportées sous les noms de myopathie atrophique aver myotonie, myopathie myotonique diffuse, myotonie atrophique diffuse, myotonie atrophique familiale, dystrophie myotonique. Les principales observations françaises récentes sont celles de M. Huet et M^{me} Long-Landry, de MM. André Thomas et Cellier, Sicard, Ardisson et Mayet, Crouzon et Bouttier. Gitons en outre l'artiel récent et remarquabl ment documenté de M. O. Crouzon dans le Traité de médecine Sergent Ribadean-Dumas Babonneix, article intitulé: myotonie atrophique familiale.

La myopathie myotonique tire son autonomie clinique de certains earactires spéciaux et assez constants qui la différencient nettement des au res types classiques de myopathies. Ges caractères peuvent être groupés sons trois chefs principaux : syndrome myotonique, syndrome myopathique, syndrome dystrophiqueque nous étudierons successivement.

I. Syndrome myotonique. — Il est caractérisé : 1º par l'existence d'une réaction myotonique à la percussion évidente au niveau des différents groupes musculaires ; 2º par le caractère persistant de la contraction volontaire. (Ceci est un symptôme de second plan qu'il faut chercher Dour le voir. Il s'agit surtout d'une lenteur de la décontraction, d'une persévération tonique, et le phénomène est loin d'avoir l'importance de celui que l'on observe dans la maladie de Thomsen); 3º par le galva-soloma à l'examen électrique ; mais on sait que MM. Huet et Bourgui-gno out montré qu'il s'agit la d'un symptôme commun en quelque mesure à toutes les myopathies.

II. Syndrome myopallique. — Il revêt un type fort spécial qui comporte : 16 une atrophie musculaire à prédominance distate, frappaut davantage les petits muscles de la main, les avant-bras et les jambes que les segments proximaux. Ces malades se présentent ainsi avec les allures d'une atro-Phie myélopathique ou névritique plus que myopathique, et au premier abord l'un de nos malades fait penser à une amyotrophie Charcot-Marie. (Cependant, comme dans les myopathies, l'atteinte est diffuse, la musculature du tronc, la face sont prises également.) 2º Un faciès spécial, et tel que ces malades se ressemblent tous plus ou moins. Le masque a une expression de tristesse figée habituelle, qui rappelle celle de certains Pseudo-bulbaires. La lèvre de tapir fait défaut, par contre la lèvre inférieure est avancée, souvent tombante, en bénilier. Si la bouche est fermée, sa ligne est à concavité inférieure. De même an niveau des yeux, au lieu des gros yeux saillants à paupières écartées habituels aux myepathiques, on observe des yeux demi-voilés par un pseudo-plosis des paupières, permettant en général leur occlusion volontaire. 3º Enfin l'abolition des reflexes lendinenx est precoce et de règle, et cette abolition contrastant avee la persistance de la contraction idio-musculaire sous forme de réaction myotonique réalise un syndrome inverse de celui décrit par M. Babinski comme caractéristique de la myopathie: abolition de la con-transporter de la myopathie: abolition de la contraction idiomusculaire avec conservation du réflexe.

III. Syndrome dystrophique. — Il comporte des éléments divers dont pan on l'autre peut manquer mais dont la présence est de règle et d'un singulier intérêt de pathologie générale. Ce sont : 1º une calaracte précoce bilatérale (et de structure spéciale pour certains : Vogt-Lussi); 2º une calvilie précore ; 3º une alrophie lesliculaire souvent considérable avec faible développement du système pileux ; 4º l'acrocyanose.

La myopathie myotonique est, on le voil, caractérisée par une véritable triade symptomatique : 1º myopathie à type distal; 2º réaction myotonique avec abolition précoce des réflexes tendineux; 3º dystrophie spéciale-

Nous verrons, chemin faisant, qu'aucun de ces symptômes n'a droit à la prééminence, et nous examinerons s'il n'est pas justifié dans certairs cas où la myotonie est absente de parter de myopathie myotonique sans myotonie. Nous aurons aussi à discutter la place de ce syndrome par rapport aux myorathies et au Thomsen.

L'apparition de la myopathie myotonique est relativement tardive. L'un de nos malades a fait, son service dans l'infanterie. Quant ^{au} caractère familial qui a été fréquemment relevé dans les cas de ce genre, il manquait dans nos deux observations.

Observation I. — D... Emile, 54 ans. Vient à la consultation à propos d'un z^{000} interes-tal inférieur droit, et l'on remarque alors son habitus spécial, sonfacies, les g^{ros} troubles de la marche q^{rid} présente.



Malade nº 1

Il a fuit son service militaire dans l'infanterie saus exemption partienlière de s^{ervice} ou de marche. A 33 ans, il a été opéré d'une *cataracte doubte,* — Dans sa famille ^[1]

enfants en 2 lits) on ne note aucune affection musculaire. Mais son père a été opéré de entaracte et plusieurs enfants ont en des troubles oculaires sérieux.

C'est dennis 6 ans environ qu'il a constaté, sans ictus intercurrent, une difficulté progressive de la marche, et depuis 3 ans il a de légers troublés de la parole.

Le malade est légèrement obèse; sans atrophie musculaire évidente. Cependant on hote une atrophie bilatérale de la partie haute du deltoide avec au contraire une sorte de masse hypertrophiée dans la meitié inférieure du corps musculaire.

Le crâne est volumineux, large, la calvitie est très accentuée, et il existe de manière très évidente une dépression frontale passant par le vertex sur laquelle se branche en

arrière un sillon sagittal, d'où l'apparence de crâne natiforme.

Le faciès a l'asnect triste, les traits sont tombants, la bouche entr'ouverte, les lèvres Portées en avant et éversées, surtout la lèvre inférieure qui est comme rétrécie dans le sens transversal et fort saillante du fait de son éversion. Le grimacement de la face est presque impossible et le masque a une expression de tristesse figée habituelle, quirappelle celle de certains pseudo-bulbaires.

Il n'y a pas de tendance au rire transversal. Les paupières sont tombantes et l'occlusion complète des yeux est possible sans grande force, et on soulève très facilement les Paupières mand on dit au malade de fermer fortement les yeux. Il gonfle les joues sans force, arrive à sifter. La contraction du peancier du con est bonne des deux côlés.

La parole est lente, monotone, sans caractère scandé, sans tonalifé, un peu bredouillante, mais quand le malade s'y applique il prononce correctement toutes les syllabes. La marche est lente, hésitante, les reins un peu creusés, le malade est légèrement Penché en avant et à droite, il élargit un peu sa base de sustentation, et soulève les Pieds assez hant, le pied droit surtout est tombant, d'on un stoppage incontestable; le

malade progresse en se daudinant, d'où une marche générale en canard.

Molilité volontaire. — Tous les monvements sont possibles mais lents et sans force Quand ils ont une certaine amplitude. La coordination est boune pour les épreuves doigt sur le nez, talon sur le genou. Les mouvements de diadococinésie sont lents el assez mal exécutés.

Force musculaire. — 1º Membres inférieurs, très diminuée dans l'ensemble pour 1 ous les groupes musculaires et surfout pour le membre inférieur droit, les mouvements de llexion et d'extension de la jambe, du pied sont exéculés sans aucune force.

2º Membres supérieurs, serre la main saus aucune force des deux côlés el quand on bil commande brusquement de desserrer met 3 secondes avant de relâcher. La persévération tonique est très nette.

La flexion on l'extension de l'avant-bras sur le bras sont failes sans force, mais la diffinition de force est beaucoup plus marquée sur les fléchisseurs que sur les extenseurs, sur le bras droit ou sur le bras gauche.

Grand pectoral droit faible, le gauche résiste mieux.

Bras étendus, les deltoides, sont faciles à vaincre mais concervent une force plus grande que les muscles du bras et surtout de l'avant-bras. Flexion de la tête en avant. très faible; extension de la tête meilleure. Dans ces monvements on voit que les sterno-eléidomasloudiens très atrophiés se contractent sans force et saus faire aucun rai. relief, les trapèzes sont meilleurs.

Flexion du trone en avant assez forte, en arrière beautoup moins bonne. Il existe une rente quand il est assis.

L'impotence est particulièrement évidente quand le malade étendu à plat sur le dos essaye de se relever. Il est obligé de se tourner sur le côté, puis avec une difficulté extrême et a et Prenant appui sur une chaise, il arrive à soulever le tronc, puis se mel à genoux el enfi. enfin arrive à se redresser sans grimper. Les mouvements du globe oculaire sont lents, paresseux, sans paralysie. A noter la

elegatrice d'une iridectomie double. Les pupilles réagissent à la lumière et le fond d'oil en est normal (Dr Monbrun). Réflexes, — Robuliens, présents faibles ; achilléeus abolis ; radiaux et cubitaux,

oléocraniens, abolis.

Réflexe plantaire en flexion bilatérale,

Réflexes crémastériens et abdominaux existent mais faibles surtout à droite. La sensibilité est infacte.

Outre la persécration tonique déjà signalée, il existe comme phénomène des planels et facile à obtenir à tous les niveaux, aussi bien aux éminences du la panne de la main qu'aux extenseurs de la main, on aux junnaux, etc, unerécation mystonique⁸ la percussion du corps musculaire, avec conservation de l'attitude ainst provaquée, per aint à à 5 secondos, y a vec décontraction lent. Cette réaction ne semble pas Sépulse? vite, mais elle est plus difficie à obtenir quand on la recherche 8 ou 10 fois de suite ^{gar} niveau du même muscle.

Les organes génitaux sont atrophiés, la verge est petite, les testicules petits et mous non sensibles à la palpation, ils sont remontés à l'anneau ingninal .

Les poils du pubis sont rares, de même qu'aux aissettes, et il n'existe pas de poils s^{nr} le fronc ni sur l'abdomen.

Observation II. — B..., 47 ans, Prématuré né au 7° mois, ayant marché tardivemen^{t à} 2 ans, Jusqu'à l'âge de 10 ans reste très débile et tonjours malade, Ses parents, ⁸⁶



Malade nº 2

collatéraux, ne présentent aucune affection comparable. Il a trois frères dont délis vivants sont normalement constitués.

Entré à l'Inspice de Bieltre le 2 août 1927, il est difficile de préciser le moment d'apprécition des symptòmes; it a fait son service militaire portant sac et fostle, et a été étours pour la vue au bont de 6 mois Cependant il semble que dès sa jounesse, il ait et un certaine faiblesse des bras, celle-ci n'était que relative puisque ju-qu'à l'âge de 33 au ila pu travailler (piochant dans les vignes). C'est depuis 3 ou 4 ans surtout que ses mains ont maigri.

Marche. - Le malade s'équilibre en arrière, et marche en se dandinant avec un ertain degré de steppage du pied gauche, et un steppage beaucoup plus net du pied droit. Pendant la marche les membres supérieurs demeurent immobiles, le gauche fixé ^{co}ntre la cuisse et le droit replié sur l'abdomen.

L'attention est tout de suite attirée par une atrophie musculaire des membres qui prédomine sur le segment distal. Le faciès est tout à fait caractéristique. Le tronc est ®ossièrement normal. Il n'existe pas de « scapulæ alatæ ».

Membres supérieurs. - L'atrophie se présente suivant un type autibrachial (avantbras et petits muscles de la main). Celle-ci vue de dos présente l'aspect classique de Patrophie des interesseux. Vue de face l'éminence thénar est aplatie surtout dans sa Partie externe, II y a en outre, surtout à gauche, une sorte de transport de la main vers le bord interne.

A Pavant-bras, vu par sa face postérieure, l'atrophie est plus marquée dans la moitié interienre comme si elle frappait le groupe profond plus que le groupe superficiel. A la face antérieure, la masse des muscles épitrochléens est diminuée de volume mais paraît moins touchée. Les bras sout maigres, les triceps plus atteints que les biceps ; les muscles *apulaires y compris le deltoïde sont peu touchés, eu particulier il n'existe pas d'atrophie du Liers supérieur sons-acromial.

Membres inférieurs. — Même prédominance pour le côté distal avec tendance pour le Pied droit à l'enroulement sur son bord interne. Le groupe antéro-externe de la jambe, y compris le jambier antérieur, est le plus touché. Les muscles plantaires, ceux du mollet sont moins atteints, bien qu'évidemment diminués de volume. A la cuisse, atrophie en jarretière du tiers inférieur. La topographic de l'amyotrophie avec son type

Peronier et son atrophie des mains rappelle l'atrophie Charcot-Marie. F_{acc} .—Aspect spécial, La lèvre inférieure est pendante et les yeux sont ouverts plutôt Par une sorte de plose de la paupière inférieure avec épiphora. La chule des paupières

et de la lèvre donne au masque une allurede tristesse presque pleurante caractéristique. L'aspect du tronc est sensiblement normal sauf un certain degré de lordose qui s'accentue pendant la marche.

Force musculaire. — La main serre avec une force manifestement diminuée, et quand le Malade essaye de relacher les doigts il y a un retard très considérable et une persévération tonique très évidente. Les mêmes constatations sont faites mais moins nettement dans Tue tres évidente. Les mêmes constatations sont de la décontraction se retrouve la flexion de la main sur l'avant-bras. Cette lenteur de la décontraction se retrouve ades degrés divers sur les muscles des bras et paraît disparaître à parfir de l'épaule. Dans ses differentes manouvres, on ne note pas de boules de contractions.

La force musculaire du triceps et celfe du biceps diminuées soul cependant assez bonnes. calle du deltoide est bien conservée, il en est de même pour les pectoraux, et surfont bour le trapèze dont la force est certainement égale à la normale.

Le malade fail aller avec une certaine force ses orteils; le relévement et l'allong ment du painte fail aller avec une certaine torce ses ortens, decontraction lente est beaucoup pied. Paction des péroniers sont très diminués. La décontraction lente est beaucoup la extenseurs et noins manifeste qu'au membre supérieur. A la cuisse les fléchisseurs, les extenseurs et les, he manifeste qu'au membre supérieur. A la coisse les manifeste qu'au membre supérieur, mais les partieurs par la topographie est la même qu'au membre supérieur, mais les partieurs par la topographie est la même qu'au membre supérieur, mais les petits muscles sont moins atteints.

Au rone la force est certainement diminuée dans la flexion en arrière, mais beaucoup ais. Moins qu'on ne pourrait l'attendre d'après les troubles de la marche.

Le relevement (malade étendu sur le dos) présente l'ébauche ou plutôt le raccourdiscenent (malade étendu sur le dos) presente i concent de la lest assez bien des divers bemps classiques des myopathiques; au total il est assez bien expensent des divers bemps classiques des myopathiques; au total il est assez bien expensent des divers bemps classiques des myopathiques; au total il est assez bien expensent des divers bemps classiques des myopathiques; au total il est assez bien expensent des divers bemps classiques des myopathiques; au total il est assez bien expensent des divers bemps classiques des myopathiques; au total il est assez bien expensent des divers bemps classiques des myopathiques; au total il est assez bien expensent des divers bemps classiques des myopathiques; au total il est assez bien expensent des divers bemps classiques des myopathiques; au total il est assez bien expensent des divers bemps classiques des myopathiques; au total il est assez bien expensent des divers bemps classiques des myopathiques; au total il est assez bien expensent des divers bemps classiques des myopathiques; au total il est assez bien expensent des divers bemps classiques des myopathiques; au total il est assez bien expensent des divers bemps classiques des myopathiques; au total il est assez bien expensent des divers bemps classiques des divers des dive Reflexes tendineux des membres supérieurs et inférieurs : abolis.

Reflexes condineux des membres supérieurs et interious : abolis ; abdominaux : vifs. Passa cutanés plantaires : ru flexion ; crémastériens : abolis ; abdominaux : vifs.

Pas de troubles des sensibilités superficielle ou profonde. Le malade ne peut ni rire, ni siller, ni gonfler ses joues, ni fermer complètement les Yen, ^{aul}ade ne peut ni rire, ni simer, ni gonner ses joues, Ng. Par contre, quand it ouvre la bouche, le mouvement associé du peaucier se fait avec ₆₆. ^{àvec} énergie.

La réaction myotonique à la percussion existe très manifeste à tous les niveaux. Elle est particulièrement facile et durable au niveau du triceps sural, des péroniers, du quadriceps Hómoral; des Héchisseurs des doigts, du hicros.

Le malade présente une cataracte de l'œij gauche ; il est, chauve, ses avant bras et ses mains sont froids et cyanosés. L'appareit génitat est normalement constitué et le système pileux est bien dévelopné.

On retrouve dans ces deux clservations l'ensemble des caractéré qui définissent la myopathie myotonique. Le syndrome myotonique y de plus nets et la myopathie reproduit l'ensemble symptomatique habituel : type distal de l'amyotrophie qui garde cependant un caractère difficaciés spécial, abolition précoce des réflexes tendineux contrastant avec contraction myotonique. Quant aux éléments du syndrome dystrophique alors que la cataracte précoce et blatérale, la calvilie, l'acrocyanose son évidents chez tous deux, le premier présente une atrophie testiculaire avec chute des poils, obésité du tronc et de la racine des cuisses, qui font absorbance d'attachez les econes,

La question qui se pose est de savoir si cet ensemble de caractéré fait de la myopathie myotonique une maladie à part on si elle constitut simplement une variété particulièrement aberrante de myopathie simplement une variété particulière par différents auteurs, en particulièr par Steinert qui isole l'affection sous le nom de Dystrophie myotonique et plus récemment en France par M. Grouzon (1) qui adopte le terme de myotonie aboptique l'amitiale.

U faut bien dire cependant que dans l'ensemble ces mala les se présentent comme des myopathiques, qu'ils ont des myopathiques la diffesien de l'atrophie et de l'affaiblissement sans paralysie, que l'occlusion des yeux chez eux n'est pas parfaite non plus que la mobilité des levres, qu'ils présentent cet affaiblissement si spécial de la musculatre de reins avec difficulté extrême pour se relever, que l'on trouve enfin de intermédiaires entre cux et la myopathie classique comme nous se verrons plus loin.

D'autre part, le caractère myotonique de la contraction idio-musculaire, peut se rencontrer au cours des myotathies les plus typiques au niveraité quelques muscles, et la contraction galvanotonique est un fait habituel chez ces malades, ainsi que l'ont montré Huet et Bourge guon (2). La présence de ce caractère ne suffirait pas à justifier un séparation complète entre les myopathies et une affection dans la gradification complète entre les myopathies et une affection dans la diffusion reste malgré tont au premier plan. Si donc, à notre sens que est légitime de créer un cadre à part pour la myopathie à type distal avec est légitime de créer un cadre à part pour la myopathie à type distal avec et d'estrephie.

⁽¹⁾ Chouzon, Articles « Maladies familiales du système nerveux » du Traité de Paiboloi médicule de Sergeut, Bibadeau-Donnas et Bahonneix, Neurologie, I. II, p. 331. (2) Iluxy et Bounguignon, Soc. de neurologie, 1912, et Congrès international de London.

^myotonie. Cette interprétation nous paraît d'autant plus justifiée, qu'il existe des observations presque entièrement superposables aux cas avec myotonie, où celle-ci fait cependant défaut, ou du moins est très difficile

a mettre en évidence, et reste douteuse.

H. Curschmann (1) a publié récemment plusieurs cas de cet ordre Observés dans une même famille, et il n'hésite pas à ranger dans la dystrophie myotonique des faits où le symptôme myotonie, qui donne son nom a l'affection, manque cependant.

Nous-même avons retrouvé à l'hospice de Bicêtre un cas semblable de myopalhie à type distal avec dystrophie et sans myotonie.



Malade nº 3

⁵tla^{ta}tete. Trois frères sans troubles dystrophiques. La forme générale du tronc est assez beg tons... Conservée, l'abdomen un peu tombaut ; debont il présente une torcuse
 Malle de guèpe ni « scapulæ alatæ». Il marche avec peine en se dandinant. Par contre
 deformation de la face. de guêpe ni « scapulæ alatæ». Il marche avec peinc en se vandadornation très visible des membres supérieurs et inférieurs et de la face.

[6] Hans Curschmann, Dystrophia myotonica sine myotonia. Deutsche Zeitschrift Narvenheitkunde. Band, 74, 1922, p. 157.

Membres supérieurs. — Atrophie sensiblement symétrique, peut-être un peu ples marquée à droite ; ébanche d'atrophie des interosseux, strophie nette de l'émineze l'héara, Avant-bras; atrophie diffue portant au les deux faces sans prédominare, nette. Bras ; gréles, atrophie globale et égale des biseps et du triceps ; atrophie de la natio haute du dellaide.

Membres inférieurs. — L'atrophie va grossièrement en progressant de la racine à testifmité du membre, surfout marquée à la partie inférieure de la cuisse (atrophie à juri l'ére considérable). Jambe : atrophie globale et forte des muscles antérosexteme et postéreurs sans prédominance particulière, Pied : les muscles de la région plantair sunt relativement resuectés.

som realissement respectes.

Face, — Calvitie très prononcée; pas de déformation crânienne évidente; paupière supérieures et inférieures un peu tombantes; l'évre inférieure tombante sans museu de tanir. Pas de rire transversal. Massue immobile, inexpressil, friste,

Cou amaigri ainsi que le trapèze.

Force musculaire. — Diminution globale considérable et sensiblement égale pour le muscles de la main et de l'avant-bras. Elle est manifeste bieu que moins marquée pour le biceps, triceps, delioide et pectoraux. Le mahade serre très faiblement la main ave lenteur et sans persévération tonique.

Tous les mouvements du piet sont possibles, mais la force est très diminuée peut-life plus pour les muscles antéro-externes que pour les muscles postérieurs. Fléchisseurs de la jambe sur la cuisse affaiblis, Fléchisseurs de la cuisse sur le losse sensiblement conservés, Muscles du trone paraissant très affaibles.

Face : ferme les yeux facilement, pas d'exophtalmie ; ne peut pas siffler, gonfle géiones, mais sans force : fronce assez mal les sourcils.

Réflexes : rotuliens faibles, mais existent ; achilléens abolis. Réflexes tendineux di membre supérieur tous abolis. Plantaires en flexion bilatérale.

Le quadriceps (fonoral (dans sa partie haute), le biceps brachial, l'éminence hyper lhénar présentent une ébauche de réaction myotonique à la percussion.

Pas de cataracte, mais atrophie testiculaire, calvitie, absence de poils.

L'ensemble de ces faits nous permet de conclure : 1º que la myepathé myotonique constitue une variété de myopathie très distincte par se caractères des autres myopathies; 2º que son autonomie provient bese coup plus de l'ensemble des symptômes qui l'individuals ent et qui peuvoir se grouper en trois syndromes : syndrome myotonique, syndrome myotonique, syndrome dystrophique constituant une véritable triade symptomatique que de la seule réaction myotonique; 3º que la réaction myotonie signes et qu'ainsi se trouve justifiée l'existence possible d'une « myoper thie myotonique sans myotonie ».

M. Boungurrox.—La myotonie ou le galvanotonus qui est une myotonie atténuée existe chez tous les myopathiques, quel qu'en soit le type clinique. Dans le travail que j'ai donné en 1913 au Congrès de Londra avec Huet, et qui portait sur une vingtaine de cas de myopathie, montré que dans la totalité des cas on trouve des muscles myotonique ou galvanotoniques pourvu qu'en étudie un nombre suffisant de muscle (fette réceius se teure de l'elle de l'este précious se teure d'elle en nombre suffisant de muscle (fette réceius se teure d'elle en le montre qu'en la myor

Cette réaction se trouve d'ailleurs dans des cas différents de la myorthie : c'est ainsi que j'ai trouvé un galvanotoms très net chez cetalis arriérés, n'avant aucun signe clinique de myopathie.

La myotonie et le galvanotonus ne me paraissent pas permettre d'aller blir de distinction entre les différents types de myopathie. Entre

^{myo}pathiques qui ont la myotonie ou le galvanotonus dans un grand nombre de muscles, comme les malades de M.Foix, ou comme celui de MM. Crouzon et Bouttier, dont j'ai publié ici l'étude électrophysiologique détaillée, et les myopathiques chez lesquels on trouve sculement un ou deux muscles présentant ces réactions, on trouve tous les intermédiaires: ⁰⁸ réactions sont d'ordre très général et non spécifiques d'aucune affection.

J'ai commencé l'examen électrique de l'un des malades de M. Foix. J'ai trouvé la réaction myotonique, mais assez difficilement et en employant es courants progressifs, produits, comme le conseille Lapicque, par l'inboduction de condensateurs en dérivation (10 à 20 microfarads en dérivation). Mais je n'ai pu prendre la chronaxie des fibres myotoniques, les fibres vives entrant toujours en jeu, chez ce malade, avant les autres. Pespère tourner cette difficulté et arriver à avoir séparément la chronaxie des fibres myotoniques et la chronaxie des fibres saines du même muscle, chez ce malade comme chez celui de Crouzon et Bouttier, dont je viens ^{de} rappeler l'examen.

En résumé, je pense qu'on doit, à l'heure actuelle, considérer que la ayotonie et le galvanotonus sont la règle chez tons les myopathiques qui différent entre eux que par le nombre des muscles qui présentent la ntaction : c'est donc sur autre chose qu'il faut fonder des distinctions entre différents types cliniques de myopathie, si tant est qu'il y ait lieu d'en téablir.

VII. Séquelles d'Encéphalite à type pseudo-wilsonien (dyslalie, facies et mouvements d'apparence athétosique), par M. CROUZON, MILE G. LEVY et MARCEL LAURENT.

N_{0Us} présentons à la Société un malade atteint, il y a trois ans, d'encé-Phalite épidémique et dont voici l'histoire :

Cet homme de 23 aus qui ne présentait avant cette date aucun antécédent patholos_{pu} ajume de 23 aus qui ne présentant avant cette dats account dans le Sud maro-ga inféressant, a été pris en février 1920, alors qu'il était soldat dans le Sud marouléressant, a été pris en tevrier 1920, anns qu'il et de troubles de la parole. seconsses dans le bras et dans la jamue gaude. Soyé à l'hôpital de Meckués, il y anraît présenté quelques jours après son arrivée

oyé à l'hôpital de Meckués, il y auran presente que que sa sur le accompagnée de diplopie, une somnolence accusée, une dysarthrie très marquée accompagnée de diplopie, une somnolence accusée, une dysarthrie très la bone course étaient. diplopie, une somnolence accusée, une uysarume cossensie par se de salivation. En même temps les secousses dans le bras gauche étaient Contées, Pas de fièvre.

bout de 15 jours, le malade éprouve de la difficulté de se servir de son bras droit devient raide ainsi que sa jambe droite. Après examen et ponction lombaire on lui it deem raide ainsi que sa jamne uronte, apres vacante de 3 mois, les secousses ont lants, injections intra-veineuses d'urotropine. Au bout de 3 mois, les secousses ont lants, et de la contraction de la contrac indané, mais la raideur a plutót augmenté ; il sort des hôpilaux, est réformé et retourne a_{ne} . mais la raideur a plutót augmenté ; il sort des hôpilaux, est réformé et retourne a_n son mais la reideur a plutót augmente ; n sort oes neprioris; son pays (Plsère). Depuis ce temps, son état est resté, dit-il, stationnaire jusqu'a since maintenant.

A ³⁰00 entrée dans notre service, il y a une quinzaine de jours, le malade se présente de la contrée dans notre service, il y a une quinzaine de jours, le malade se présente Non entrée dans notre service, il y a une quinzaine de jours, le manauc se prosent de un aspect particulier de la face qui est légèrement asymétrique, les plis géniens haches un aspect particulier de la face qui est légérement asymetrique, res pro-laches sont très marqués ; on note des secousses du zygomatique gauche, les muscles habbases. Aches ont très marqués ; on note des seconses du zygomatique gaocia ; ... Acheccaux du même côté se contractent à intervalles réguliers ainsi que les muscles du lagra. subgeaux du même côté se contractent à intervalles réguliers aussi que ces amounts de la contractent à intervalles réguliers aussi que ces amounts de la contracte de la contr w^{agg}afa, Le côlé droit reste immobile. Quand le malade onvre as nouve e games, sur la fait avec de la difficulté, il se produit de la myoclonie des lèvres et du fremblement du peaucier du cou, et l'asymétrie faciale gauche s'accuse. Si on lui fait tircr la langue, elle est légèrement déviée à gauche et il y a contraction des lèvres et du peaucier du opti-Le malade a de la difficulté à contracter simultanément les muscles de la face, celte contraction s'accompagne de monvements associés.

Aussitôt que le maiade parle ou lil à hante voix, les muscles péribuccaux se con tractent, surtout à gauche, le facies grimace, il y a contraction légère du peaucier con à ganche.

La voix est monotone, un peu éteinte, la parole est leute, l'articulation incompléte pendant l'émission vocale, il existe une contraction constante des levres qui fait q¹ elle n'obturent jamais complétement l'orifice buccal ; au cours de la parole, l'ouverture arcades dentaires se modifie très peu. En parlant, le malade laisse écouler un pre de salive.

Le langage automatique (priére) se fait mieux que la paroie spontanée. La Paroie répétée est bien exécutée. En faisant effort, le malade prononce bien les labiales (m)F clonie des lèvres concomitantes),

Il ne présente ni surdité ni cécité verbales,

Les mouvements de diduction, d'élévation et d'abaissement du maxillaire infériel se fout bien.

Le réflexe vélo-palatin est normal. Il n'existe pas de dysphagic. Les cordes vocéde ont une motilité normale.

Quand le malade marche, il tient la tête un peu inclinée sur l'épaule gauche, le le droit est presque immobile et raide, alors que le gauche présente des myoclonies et al inouvements pseudo-athétosiques. Le trouc se contorsionne un peu, il s'incline d'abre à gauche et en arrière, puis est projeté en avant.

Les mouvements passifs mourrent une hypertonie et une raideur musculaires surlos

marquées au bras droit et à la jambe ganche.

Les mouvements actifs du bras droit et de la main gauche sont difficiles et malhabéte. Au bras gauche, on note des myoclonies surtout marquées au deltoïde, au triegné aux extenseurs des doigts, qui présentent des mouvements pseudo-athétoire ainsi que les orteils du pied gauche, mais à un moindre degré. Le quadrieeps en la companyant de la companya gauche est aussi le siège de myoclonies,

La force segmentaire est partout conservée (tronc et membres).

Il n'existe pas d'atrophie musculaire. Les réflexes tendineux sont normaux, un pour farts à grande. plus forts à gauche.

Les réflexes cutanés sont normaux. Le réflexe plantaire se fait en flexion à droité. est douteux à gauche.

Il existe un léger degré d'inégalité pupillaire (+ à gauche). La motilité des your el rmale. Le réflexe moult-ire à l'appendit des your el pupillaire (+ à gauche). normale. Le réflexe pupillaire à la lumière est conservé, l'accommodation à la distribution de la distributi est abolie. Un peu de diplopie en lisant.

La sensibilité est normale dans tous ses modes, ainsi que nous a confirmé un la sensibilité est normale dans tous ses modes, ainsi que nous a confirmé un la sensibilité est normale dans tous ses modes, ainsi que nous a confirmé un la sensibilité est normale dans tous ses modes, ainsi que nous a confirmé un la sensibilité est normale dans tous ses modes, ainsi que nous a confirmé un la sensibilité est normale dans tous ses modes, ainsi que nous a confirmé un la sensibilité est normale dans tous ses modes, ainsi que nous a confirmé un la sensibilité est normale dans tous ses modes, ainsi que nous a confirmé un la sensibilité est normale dans tous ses modes, ainsi que nous a confirmé un la sensibilité est normale dans tous ses modes, ainsi que nous a confirmé un la sensibilité est normale dans tous ses modes, ainsi que nous a confirmé un la sensibilité est normale dans tous ses modes, ainsi que nous a confirmé un la sensibilité est normale dans tous ses modes, ainsi que nous a confirmé un la sensibilité est normale dans tous ses modes, ainsi que nous a confirmé un la sensibilité est normale dans de la sensibilité est normale de la sensibilité est normale dans de la sensibilité est normale dans de la sensibilité est normale dans de la sensibilité est normale de la de M. Bouttier.

Pas de troubles sphinctériens ; pas de phénomènes vaso-moteurs ni trophiqué L'écriture est leute, les caractères sont un peu tremblés. Le calcul simple est sat sant. Pas de troubles cérébelleux. Pseudo-adiado-cocinésie qui réveille les mouvet athétosiques de la main gauche.

Un peu de rétropulsion ; pas de Romberg ; urines normales ; tension art^{églé}rmale. normale.

En résumé, l'examen de ce malade, atteint selon toute vraisemblance d'encéphalite épidémique, il y a 3 ans, montre actuellement les significants : dysarthrie à true que les significants : suivants : dysarthrie à type spécial ou plus exactement dyslalie, acres pagnée de contraction des lèvres et des muscles de la face, raideur membre supérieur droit mande. membre supérieur droit, myoclonies surtout marquées au membre supérieur gauche membre supérieur de la face, raine supérieur de la face, raine supérieur de la face, raine supérieur droit, myoclonies surtout marquées au membre supérieur droit droi rieur gauche, mouvements d'apparence athétosique du même

Il semble bien qu'il faille considérer ces divers syndromes comme des séquelles de son encéphalite ; la raideur et les myoclonies ont été ouvent signalées comme complications plus ou moins tardives de cette allection, aussi est-ce seulement sur le diagnostic de la dysarthrie que lous voulons insister.

Notons tout d'abord que le malade dit très nettement qu'il parlait tomme tout le monde, avant son encéphalite.

D'autre part, comme l'examen l'a montré, ce malade n'est pas un Phasique (ni surdité, ni cécité verbale, ni agraphie, parole répétée nor-Male, épreuve des 3 papiers normale).

ll n'est pas non plus atteint de paralysic pseudo-bulbaire. Il y a en est pas non prus accente as paralysic du voile, de rire et de Meurer spasmodiques.

L'asymétrie faciale peut faire penser à une paralysie faciale, et bien ue le malade dise que des particules alimentaires stagnent parfois entre le maiage dise que ues particules diffice et souffler normaement, il prononce bien les labiales ; on peut donc éliminer cette cause de dysarthrie.

La dysarthrie très spéciale qu'il présente est différente aussi de la Parkinsonienne. Chez notre malade elle est en ellet caractérisée la la lenteur de la parole (bradylalie), la monotonie, l'insuffisance de a lenteur de la parole (braqyiane), la monotonie, l'incertaire attitulation, la moindre intensité de l'émission vocale; c'est plutôt de dyslalie qu'une dysarthrie vraie, et qui coexiste, comme nous Tysialie qu'une dysarthrie vraie, et qui coolisse, comme de myoclo-tons vu, avec un facies spécial, des raideurs musculaires, des myocloet des mouvements pseudo-athétosiques.

densemble des signes présentés par cet homme rappelle beaucoup qui constituait à notre connaissance un cas unique dans l'histoire séquelles de l'encéphalite (in thèse G. Lévy, p. 242 : Dysarthric lentiasquelles de l'encéphalite (in tnesc u. Levy, p. 220. 2001). Alaire, facies rappelant certains aspects de la maladie de Wilson).

Bien due eette forme paraisse encore actuellement exceptionnelle, Que eette forme paraisse encore actuellement exceptions derniers un berging Bouttier et Pierre Mathieu nous ont montré ces jours derniers un fraction intercurrente handlade réalisant un eas similaire et qu'une affection intercurrente ^{tem}alade réalisant un eas similaire et qu'une ancessimile de présenter aujoura'hyi, parallèlement avec le nôtre.

M. Sicard. — Je crois qu'il existe un syndrome moteur facial, témoin réaction des noyaux striés. Ce masque facial sur control de l'hypertonie musculaire, à généralisation faciale, a Persistance de l'hypertonie musculaire, a generalisatrice, tout dans le parkinsonisme, ou encore à tendance localisatrice, tout de dans le parkinsonisme, ou encore a tendance rocanación des cavités orbitaires ou buccales (orbiculaires de préférence) des cavités orbitaires ou buccates (orbitaires ou buccates (orbitaires ou buccates (orbitaires orbitaires orbi

sate dans d'assez nombreux cas d'encephante protonges.

Set ce fond d'hypertonie permanente se manifestent surtout, d'assez ce fond d'hypertonie permanente se manifestent surtout sur ce fond d'hypertonie permanente se mannesueme servicione des mouvements volontaires, occlusion palpébrale, jeu labial, **Galon des mouvements volonlaires, occlusion parpenrare, positractions musculaires, les petites fibrillations ou clonies qui font toutractions musculaires, les peutes touvent partie du cortége du masque strié.

HENRY MEIGE. — On retrouve chez ce malade à l'occasion de la

parole un certain nombre de particularités qui étaient très visibles ches un malade présenté ici l'anné dernière par M. Babinski, et sur une autre malade que j'avais présentée avant la guerre. Dans le cas actuel, les grimaces faciales ne sont qu'esquissées ; elles sont pourtant reconnaissibles et je ne pourrais que répéter à leur propos ce que j'ai dit précèdemment; à savoir que cer éractions motrices se retrouvent, à des dégrépolus ou moins accentués, dans beaucoup de cas qualifiés do bégaiement et qu'elles m'avaient paru liées à une perturbation des noyaux gris centraux ou de leurs connexions.

Mais il est un point sur lequel je serais heureux d'avoir l'avis de la Scciété, c'est sur cette monotonie de la voix qui rappelle ee que Brissaud avait proposé d'appeler aphasie d'intonation, et qui est proprement la perte de la chanson du langage».

Ce défieit de l'intonatiou s'observe-t-il à la suite de lésions corticales ? Sinon est-il caractéristique d'une atteinte des noyaux gris on de la région bulbo-protubérantielle ?

- M. Georges Guillain.—Je ne crois pas que les earactères de lenteur de monotonie de la parole soient uniquement observés dans les lésions des noyaux lenticulaires; on retrouve ces mêmes caractères dans 125 lésions pédoneulaires, protubérantielles et bulbaires, spécialement ches les sujets qui présentent des lacunes de désintégration. D'autre Parti dans l'encéphalite épidémique, les lésions ne sont pas localisées aux noyanx lenticulaires, elles atteignent même avec élection la région pédon culaire et mésencéphalique. Récemment, j'avais l'occasion d'observer dans mon service de l'hôpital de la Charité une femme qui, à la suite d'une encéphalite épidémique, a présenté un syntrome parkinsonien alterne avec tremblement et hypertenie atteignant d'une part les mem bres supérieur et inférieur gauches et, d'autre part, l'hémiface droite cette localisation alterne c'es symptômes me semble prouver avec évidence des lésions mésocéphaliques et non lenticulaires ; j'ajouterai que, ehez cette malade, la parole avait une lenteur, une faiblesse, une monotonie tout à fait caractéristiques.
- M. Souques. A la question, posée par M. Meize, de savoir si le lésions corticales sont capables d'amener des troubles de l'infonation je crois qu'on peut répendre affirmativement. Il y a, quoique cela solt rare, des aphasiques qui se rééduquent, même spontanément; une foir rééduqués, ils parfent d'une voix monotone et lente. Ces troubles de la voix sont déterminés par nue lésion de l'écores.
- M. Forx. A l'importante question posée par M. Meige au sujéde la communication de M. Grouzon, je répondrai pour ma part qu'ime paratt bien difficile de lixer à l'heure actuelle un point de départ écrain à cette variété de perte de l'intonation que Brissaud avait définie perte de la chanson du langage. Il est certain qu'on peut l'observer non seule-

ment chez des malades atteints de lésions cérébrales mais à la suite de lésions protubérantielles disséminées, ou même d'un ictus sus-bulbaire. Nous savons d'autre part que la fésion c'un soul noyau lenticulaire, si ells siège à gauche, entraîne une anesthésic transitoire d'une durée variable mais qui atteint en général au moins 8 jeurs, assez différente des troubles plus complexes qu'entraîne une lésion du cerveau. Pour en revenir à la petré de l'inte nation, l'association habituelle des lésions du cerves d'un putamen, association qu'expliquent en partie leurs lieus embryologiques vasculaires, mierochimiques et structuraux, rend la plupart des cas observés chez le vieillard d'une interprétation uifficile à ce peint de vue. D'autant qu'il est en même temps fréquent de voir le centre ovale atteint bi-même (ceci est à peu près de règle quand les malades out présenté un tetus).

Il résulte de ceci que pour ma part je ne crois pas qu'on puisse à l'heure setuelle aller beaucoup plus loin que n'allait Bri saud dans ses leçons reades classiques : cette perte de l'intonation d'un type spécial apparient, aux lésions bitalérales du cerveau (ou de ses voies de projection) et suffit pas à elle seule à faire un diagnostie de localisation autre que elui de bilatéralité.

Il me semble que pour le moment ce sont les à-côté du syndrome (absence de signes d'aphasie, autres symptômes de la série lenticulaire) qui feront faire ce diagnostic.

En ce ui concerne le malaue de M. Crouzon, je erois qu'on peut affirmer l'origine lenticulaire de ses troubles de la parole. Il présente en effet à l'état d'ébanche deux symptômes que présentait à un haut degré le malade que nous a montré M. Babinski il y a maintenant plus d'un an, des présentant a lasses souvent les sujets atteints d'athétics double, et que l'on retrouve fréquemment chez les malades frappés au niveau du corps strié. Ce sont le départ hésitant et spasmodique de la parole et le spasme intentionnel périouccat qui est d'ailleurs surtout un spasme intentionnel périouccat qui est d'ailleurs surtout un spasme intentionnel se des le malade par la contraction des muscles péribueaux et aussi par celle des fibres du peaseier qui font chez certains sujets toute une série d'amasses pendant qu'il parle. La bouche prend en même temps en général une concavité inférieure.

Pour ces rai, ons je crois que l'on peut attribuer une origine lenticulaire aux troubles présentés par ce sujet.

VIII. — Lésions des voies Pyramidales sans troubles de la motilité, Par M. E. Krebs. (Travail du service du Dr Babinski.)

M.BARRÉ.—J'ai essayé dans un certain nombre de travaux de dissocier le "yndrome pyramidal global classique en deux syndromes secondaires, e syndrome de déficit moteur et le syndrome d'irritation pyramidale. Ces deux syndromes doul j'ai cherché d'atablir les principaux d'éments constituants, en 1920 d'abord, et tout récemment encore à Strasbourg

(Société médicale du Bas-Rhin, séance de janvier 1923) peuvent exister d'une facon absolument isolée.

J'ai plaisir à enregistrer le cas du sujet que présentent mon maître M. Babinski et mon ami Krebs, puisqu'il semble bien n'exister que le syndrome d'irritation pure, et que le syndrome de déficit moteur fait absolument défaut. M. Krebs m'a en effet dit, en dehors de sa comm^{uni-} cation, que la manœuvre de la jambe était négative.

IX. — Un cas de Méningite Tuberculeuse à forme granulique par MM. J. Rieux et Fribourg-Blanc (Val-de-Grâce).

Les difficultés que présente, dans certains eas, le diagnostie différe<mark>nt^{jel}</mark> entre la méningite tuberculeuse et l'encéphalite léthargique, difficultés déjà indiquées par divers auteurs, MM. Netter et Castaigne en particulier, nous paraissent légitimer la publication du cas clinique suivant :

C..., 21 ans, soldat, se présente le 17 avril 1922 à la visite médicale, se plaign<mark>ant de</mark> céphalée et de mai de gorge. Sa température était de 38°, on le fit aussitôt entrer à l'infirmerie. Cultivateur, bonne constitution. Pas de maladie grave antérieure. Incorporé au mois

d'avril 1921, il a fait tout son service sans une seule journée d'hospitalisation. De côté de ses autécédents familiaux, rien à relever. Le jonr de son entrée à l'infirmerie on не retient qu'une amygdalite droite érythéma

teuse et un peu de rougeur du pharynx, Bou état général. Température du soir, 38°8-Le lendemain rieu d'alarmant, Fièvre, 37°8 le matin et le soir 38°6,

Mais le soir du troisième jour (19 avril) le malade se plaignit à nouveau de la céphaléa qu'il avait accusée au début et qui avait diminué la veille ; il paraissait assez abattu et sa température s'élevait à 39°. On ne relevait pourtant aucun symptôme objectif inquib tant, aussi fut-on très surpris le leudemain matin (20 avril) d'observer chez le malade avec la persistance de son état d'abattement, une dysarthrie totale.

C... comprenait parfaitement tout sans peine apparente et manifestait par gestes qu'il entendait, voyait et saisissait le seus de toutes les questions orales ou écrites qu'on pl posait; mais il était incapable d'articuler un mot. Si on lui demandait son nome faisait un vain effort pour le prononcer et, n'y parvenant pas, se retournait pour le montrer inscrit sur la fenille de température placée à la tête de son lit. C'est à peine de réussissuit à actiente action de la company de la réussissait à articuler péniblement les monosyllables « oui » et « non ». Aucune tracéde paralysie ni du côté du voile du palais, ni de la langue, ni do la face, ni des membres. Pupiles parapales et de la controlle du côté du voile du palais, ni de la langue, ni do la face, ni des membres. les normales et égales, réagissant bien à la lumière et à l'accommodation. Nistrabisse ni diplopie, ni troubles de l'équilibre. En un mot aucun signe objectif net de lésion du système nerveux autre que cette dysarthrie impressionnante. La céphalée persistait mais on ne notait pas de raideur de la mique. Le ponis était lent, à 54 pour une température de 2800 l ture de 38%. Le malade n'était pas allé à la selle depuis deux jours, mais il n'avait pas de vomissements. Notons que ce jour-la l'angine avait totalement disparu.

Il fut immédiatement évacué sur le Val-de-Grâce.

Le 21 avril, l'état du malade est à pen près le même ; dysarthrie cependant moins prononcée que la veille. C... parvient à dire son nom, son prénom, le lieu et la dais de son maissance : mais le maissance : maiss sa naissance; mais les mots sont articulés avec une extrême difficulté, lentement le monte considerance. incomplètement. Le pouls reste lent, la constipation se maintient, on ne relève pas de nouvogn trauble objectif de portagnesses de la constipation se maintient, on ne relève pas de nouvogn trauble objectif de portagnesses. nouvoan trouble objectif du système nerveux. L'attidude du malade est assez inerte, mais il n'y a pas de somnolence. Uno ponetion lombaire est pratiquée qui donne issué aut liquide clair homoterat. liquide clair, hypertendu. L'examen de ce liquide céphalo-rachidien donne les résultats suivants :

Examen chimique. — Albumine : 0 gr. 85 au litre.

Sucre: 0 gr. 90. Urée : 0 gr. 38.

Examen cytologique et bactériologique. — Nombreux polynncléaires altérés. Grandes

cellules endothéliales. Pas de microbes à l'examen direct. Ensemencements stériles. Le soir du 22 avril, on note une amélioration légère, le malade paraît moins abatlu, il Parle plus distinctement, mais la fièvre se maintient à 39°4, le pouls est aux environs de 60.

Cette amélioration toutefois ne dure pas. Dans la nuit du 23 au24, C... est pris d'une ^{agitation} violente, suivie au matin d'une torpeur profonde. Bien que la fièvre ait diminué, l'état général se montre des plus alarmants. Le maiade ne répond plus aux questions et demeure insensible et inerte. On note une hypersalivation abondante, mais toujours pas de vomissements. La nuque est un peu raide, mais il n'y a pas de signe de Kernig manifeste. Les réflexes sout restés normaux. Mais on est frappé par l'existence de steousses myocloniques très nettes, en parliculier à l'épaule gauche, aux deux mains et au niveau des quadriceps cruraux.

On pratique une nouvelle ponction lombaire, qui donne un liquide moins hypertendu, semble-t-il, que la première fois et toujours clair. L'examen de ce liquide cephalo-Pachidien a donné les résultats suivants :

Examen chimique. - Albumine, 0 gr. 85 par litre.

Sucre, 0 gr. 58; Urée, 0 gr. 55.

Examen bactériologique et cytologique. — Quelques grandes cellules endothéliales, quelques polynucléaires, lymphocytes largement prédominants, pas de germes. La torpeur s'accentue encore dans la journée. L'état est le même le lendemain

matin, 25 avril, et le malado succombe le 9° jour de sa maladie. Une dernière ponction lombaire, faite peu de temps avant la mert, avait donné une faible quantité de liquide ⁶phalo-rachidien n'ayant permis que le dosage du glucose : 0 gr. 62 par litre.

L'autopsie, pratiquée le 27 avril, a révélé les lésions suivantes : A l'ouverture de la bolle cranienne, congestion intense de la dure-mère. Celle-ci était adhérente à la piemère en certains points de l'hémisphère gauche et surtout au niveau de la zone blandique du même côlé. Ces adhérences étaient toutefois très faciles à détruire avec le doigt, sanf au niveau du lobule paracentral, où elles se montraient plus serrées. La dure-mère étant enlevée, on notait un ordème pie-mérien généralisé, avec aspect lectescent diffus, surtout marqué sur la convexité de l'hémisphière gauche, et, en partitallier, sur ces circonvolutions frontales et sur la zone rolandique. Sur cette pie-mère blanchâtre, on distinguait d'assez nombreuses granulations gris perle de la grosseur d'un petit grain de mil, éparses sur la moitié antérieure des deux hémisphères, mais plus confluentes au nivean de la zone rolandique gauche et surfout des deux lobules paracen-te. traux. Rien de particulier ailleurs, à la base du cerveau spécialement.

La Pie-mère s'enlevait sans trop de difficultés, on notait cependant un peu d'adhérence vers le lobule paracentral gauche et quelques points très discrets de suffusion sanguine pourtour de la zone rolandique gauche.

Les coupes méthodiques des deux hémisphères ne révélèrent aucune lésion de la substance grise ni de la substance blanche, mais on notait une dilatation assez prononcée do a. du 3º ventricule et des ventricules latéraux.

Du côté des viscères il y avait à retenir surtout des granulations grises très fines, peu confluentes, éparses à la surface des fèvres, en particulier sur la lèvre pariétale ganche, et a et dans l'intérieur du parenchyme pulmonaire, d'ailleurs très congestionné. Quelques add. adhérences pleurales diffuses et des ganglions bilaires assezvolumineux. Le péritoine dat stat intact. Les autres organes ne présentaient pas de lésions apparentes.

Cette courte observation nous a paru digne d'être signalée pour l'intérêt qu'elle présente à un double point de vue : 1º l'interprétation des symptômes observés dans leurs rapports avec les lésions constatées à l'autopsie ; 2º les difficultés du diagnostic clinique au cours de l'évolution de la la cours de l'évolution de de la course de l'évolution de l'évo de la maladie.

Il s'agit, en effet, d'un sujet qui, atteint depuis trois jours d'une angue d'apparence banale et d'une fièvre modérée, présente brusquement un anarthrie à peu près totale, sans signe précis de bisoir méningée ni encéphalique. Cette anarthrie régresse rapidement en l'espace de trois jours et l'on ne trouve à l'autopsie pour l'expliquer qu'une méningite diffuse, prédominant au niveau des circonvolutions frontales gauches, et quelques suffusions sanguines très discrètes dans la corticalité de la même région.

Les coupes du cerveau ont révélé une distension trèsnette du 3º ventricule et des ventricules latéraux, qui concorde avec l'hypertension du liquide céphalo-rachidien constatée à la ponetion lombaire. Cette distension ventriculaire peut-elle expliquer les secousses myocloniques observées chez le malade la veille de sa mort et conditionnées peut-être par une compression des noyaux gris centraux?

Quant au diagnostic étiologique, quel pouvait-il être ? A l'apparition de la dysarthrie, alors que le malade était encore à l'infirmerie, on dis pu penser un instant, en raison de l'angine des trois jours précédents, à une paralysic diphtérique. Mais l'amygdalite légère de C...n'avait, pas et l'allure chinque d'une diphtérie et avait cédé en trois jours au simple traitement loral. D'ailleurs il n'y avait pas trace de paralysic du voile du palais, ni d'ancun nerf crânien ou périphérique et pas de trouble de l'accommodation.

A son entrée à l'hôpital, la céphalée, la constipation, la lenteur du pouls l'était de prostration générale coïncidant avec l'hypertension du liquide céphalo-rachidien avaient fait porter le diagnostie probable de ménir gite baciliàire. Pourtant il n'existait aucun signe de paralysie des neris crâniens. Le unalade disait, ou plutôt faisait comprendre, qu'il voyait trouble, mais il n'y avait ni strabisme, ni diplopie. De plus, les constations faites à l'examen du liquide céphalo-rachidien n'étaient pas suffisamment nettes pour faire porter sans réserves le diagnostie de ménir gite taberculeuse. On notait, en effet, la présence de nombreux pêty-nucléaires altérés et de grandes cellules endothéliales qui semblain indiquer un processus aigu, sans en préciser la nature, le liquide adépourvu de germes et son ensemencement restant négatit. L'hyperalbrininose assez marquée sans être toutefois très exagérée (0 gr. 85 par litré, correspondait bien au taux généralement observé dans les cas de ménir et tuberqueluses (1), mais n'imposait pas ce diagnostic.

Par contre (1), mais reimposait pas ce diagnostic, Par contre, les divers autuers qui ont étudié les réactions méningées au cours de l'encéphalite léthargique, et en particulier du professour Achard, (20 janvier 1920), de Netter (Soc. méd. des hôp., 23, janvier 1920), de Castaigne et Cathala (Journ. médic. français, mars 1920) ont montré que l'on pouvait fréquemment rencontrer dans l'encéphalisé épidémique une hyperalbuminose plus ou moins marquée du liquide épidémique une hyperalbuminose plus ou moins marquée du liquide céphalo-rachidien et une lymphocytose assez élevée surtout au débat de la maladie. L'hyperglycorachie modérée, mais suffisamment nette

**Ependant (0 gr. 90 par litre) observée chez notre malade plaidait plutôt
faveur de l'encéphalite (Travaux de Netter et de Dopter, Acad. de

**Méd., 2 mars 1920). En un mot, les résultats de l'analyse chimique et de

**Pexamen cytologique du liquide céphalo-rachidien ne nous ont pas paru

**Outruir d'élément sérieux pour le diagnostie de son affection. Néammoins

les symptômes cliniques observés pendant les deux premiers jours de son

**hospitalisation au Val-de-Grâce nous faisaient penser de préférence à une

**Méningite tuberculeuse.

Mais le 24 avril, veille de la mort, deux phénomènes nouveaux venaient Mais le 24 avril, veille de la mort, deux phénomènes nouveaux venaient augmenter les hésitations C'était l'allure très rapide prise par la maladie et l'apparition des secousesc myocloniques. Ces deux faits nous semblaient en faveur du diagnostic d'encéphalite. D'autre part, le laboratoire signalait dans le liquide céphalo-rachidien, recueilli ce jour-là, une prédominance de la lymphocytose, qui, comme on le sait, suit en général ectte marche ascendante dans la méningite bacillaire, alors qu'elle va plutôt en descendante dans la méningite bacillaire, alors qu'elle va plutôt en discussion de la civit de la comme dimique du liquide céphalo-rachidien de ce jour et du lendemain (albumin : 0 gr. 85; sucre: 0,58 à 0,62) n'éclairaient pas davantage que la première fois le problème.

Les constatations faites à l'autopsie sont venues confirmer l'hypothèse que constatations faites à l'autopsie sont venues confirmer l'hypothèse que sous avions émise au début de l'hospitalisation et établir que nous avions eu afraire à une méningite tuberculeus à forme granulique. Notons que terminant la localisation peu commune des lésions qui respectaient la base pour toucher la moitié antérieure des hémisphères, avec prédobinance marquée au niveau de la zone rolandique gauche.

Addendum à la Séance du 11 janvier 1923

Traitement des cicatrices adhérentes et des nerfs englobés dans le tissu cicatriciel par l'ionisation d'iodure de potassium (Présentation de malade, par M. Georges Bourguignon).

L'idée de traiter les cicatrices adhérentes par l'ionisation ou par la salvains don est fort ancienne. Malgré des tentatives nombreuses suivies de Succès, comme en témoigne la lecture d*u Traité d'électrolhérapie* d'Erb, de traitement n'était pas entré dans la pratique (1).

C'est à Stéphane Leduc qu'on doit d'avoir démontre par des expéiences décisives, d'une part la pénétration certaine des ions transportés par le courant, d'autre part l'action selérodysante certaine du pôle négatif et Particulièrement des ions iode et chlore.

Cependant, ces travaux n'avaient pas entraîné la conviction générale, et, lorsque je repris cette question en 1913, bien des doutes subsistaient dans

 $i_{n}^{(1)}$ Je ne puis refaire ici tout l'historique de l'ionisation qu'on trouvera partieure dans la thèse de Brillouet (Paris, 1907) et dans l'excellente thèse de mon élève Lucas (Paris, 1922) qui renvoie à d'autres travaux.

l'esprit, non seulement des médeeins, mais même des électrothérapeutes. Mes recherches furent interrompues par la guerre. Lorsque je fus rappelé

du front au centre de neurologie de la Ne région à Bennes, à la fin d'août 1915, je pus constater que personne en France, excepté Stéphane Leduc, n'employait l'ionisation dans le traitement des cicatrices ; et cependant le nombre des cicatrices adhérentes était considérable. Me basant sur les travaux cités et sur les premiers résultats des recherches que j'avais commencées à la Salpêtrière sur des cicatrices adhérentes et sur un cas de rhumatisme chronique (1), je proposai à André Léri, alors chef du centre, d'essayer de traiter ces cieatrices par l'ionisation d'iode. Nous décidâmes alors ensemble d'essayer d'agir en même temps sur les nerfs englobés dans les tissus cicatricicls, et nous mimes immédiatement en traitement, au début de septembre 1915, un certain nombre de blessés que nous avons choisis d'accord : parmi eux s'en trouvaient un certain nombre qui présentaient des paralysies par englobement des nerfs dans la cicatrice

le commençais à obtenir des résultats intéressants, qu'André Léri put censtater, lorsqu'en décembre 1915 il fut remplacé à la tête du centre de neurologie par M. Chiray. C'est avec la collaboration de M. Chiray que je continuai ces recherches et que j'en publiai les résultats dans une série de notes présentées à la Société médicale des hôpitaux (2) et dans un article de la Presse médicale (3).

Supposant, à la suite de mes premières observations de la Salpêtrière, une action à la fois locale et générale de l'ionisation d'iode, j'ai cherché localiser le courant le plus possible au foyer de la lésion. J'emploie donc des électrodes de dimensions telles qu'elles dépassent légèrement l'étendue du foyer lésionnel, et je les place de manière que le courant traverse transversalement les tissus à traiter, et qu'il y ait le moins de diffusion possible en dehors de la zone de tissus malades. Il résulte de ces principes que les électrodes ne sont jamais de très grande dimension et que les intensités sont toujours faibles, comprises entre 2 ou 3 mA et 1 cu 20 mA; dans la majorité des eas, je ne dépasse pas 8 à 10 mA. La solution d'iodure de potassium est à 1 % et on en imbibe l'électrode négative. On comme^{nce} par faire 5 séances quotidiennes, puis on fait 3 séances par semaine. Chaque scauce doit durer au moins une demi-heure. L'expérience m'a montré que toutes les 15 séances il est nécessaire de faire un repos de 15 à 20 jours.

Cette technique diffère de celle de Stéphane Leduc, qui, ayant démontre que l'ion introduit ne pénètre pas loin sous l'épiderme et est repris rapi dement par la circulation, cherche plus à faire pénétrer de grandes quanlités de l'ion employé qu'à le localiser. Il emploie donc les plus grandes électrodes possibles, de manière à utiliser les plus grandes intensités possi

⁽¹⁾ G. BOURGERONON, Société française d'Electrothérapie et Radiologie in Discussion de la communication de Bouneaux ; «Sur le traitement des cicatrices par le courrait galvanique »; mai. 1913 (2) G. BOTHGUIGKOS et M. CHIRAY. Soc. méd. des hópitaux, 13 octobre 1916 de 18 mars 1917.

⁽³⁾ Presse médicule, 3 août 1916

bles (50 à 100 mA) et les place sans s'inquiéter de localiser le courant étroitement comme je le fais.

Avec la technique que je viens de décrire, on obtient des résultats thélapeutiques qui la justifient empiriquement, comme celui que je présente

Cependant j'ai cheiché à préciser expérimentalement les conditions d'atroduction et d'élimination de l'ion iole, et à expliquer comment, quoigne l'ion soit repris rapidement par la circulation, il y a une action lecale prénondérante.

Pai done fait, avec la collaboration de M. Conduché, professeur de blime à la Faculté des sciences à Rennes, une série d'expériences sur Homme normal qui ont été publiées à l'Académie des sciences (1) et que le Vais résumer ioi.

Pour être sûr des conditions de l'expérience, nous les avons faites sur moi-même. Après avoir établi une technique de dosage de l'iode dans les times, nous avons d'abord examiné mes urines de 24 heures tous les jours Pendant un mois. Nous y avons décelé de temps en temps des traces d'et toujours inférieures à 1/10 de milligramme en rapport avec l'alimentation.

Après quoi nous avons fait les expériences d'ionisation avec une intensité tes exactement maintenue à 10 mA pendant 30 minutes tous les jours. Tous les jours l'iode était dosé dans l'urine des 24 heures recueille exactnent dans l'intervalle des séances faites tous les jours à la même heure.

Dans ces conditions on constate que l'élimination de l'iode se fait suivant la courbe représentée iei (voir fig. 1) et qu'elle se divise en 3 périodes : le période : élimination croissante de la 1 e à la 2e séance ;

2º Période : élimination en plateau de la 2º séance au lendemain de la dernière séance

3e Période : élimination déeroissante se prolongeant pendant 5 à 6 jours ^{après} la dernière séance.

La quantité éliminée par les urines a varié entre 6 et 8 milligrammes par lour à la période de plateau, suivant la région du corps utilisée (bras et main).

Ainsi îl se constitue une réserve au début, qui s'élimine lentement après la dernière séance d'ionisation.

Mais nous avons été plus loin. Nous avons rénssi à doser, non seulement l'ais nous avons été plus loin. Nous avons rénssi à doser, non seulement de définité, mais encore l'iode introduit, en utilisant comme électrode un cristallisoir contenant une quantité jaugée d'une solution de R1 à 2 %. Nous avons ainsi démontré que la quantité d'iode retrouvée dans les urines des 24 heures représente 80 % de la quantité introduite dans chaque séance. Le reste représente ce qui s'élimine par la salive comme brillouet l'a démontré, et peut-être par d'autres voies. Mais nos

(i) G. BORGUIGNOR et CONDUCIÉ. Expériences sur l'introduction de l'ion iode par déscrais, pes chez l'homme et son élimination par les urines. C. H. Acad. des Sciences, 29 alui pagés chez l'homme et son élimination par les urines. C. H. Acad. des Sciences, 29 alui pagés chez l'homme et se de l'acad. Le traitement des cicartieres vicinuses et de la verience par l'onisation d'iodure de potassism. Expérience de l'acad. L'a

expériences établissent d'une manière indiscutable que la plus grande partie s'élimine par les urines, contrairement à ce qui a été soutenu P^{gr} certains auteurs.

Au cours de nos expériences, nous avons cherché à savoir si l'ion iode peut ou non être extrait par le pôle positif.

Cette question a été longtemps discutée et il semblait qu'elle devait étre résolue par la négative. En effet, lorsqu'on prend les précautions nécessaires pour éviter de souiller l'électrode positive avec des traces de la solution d'indure, on n'observe pas de bleuissement de l'empois d'amidon dont est imbliée cette électrode.

Nous avions obtenu ce mêrec résultat négatif et nous allions eenclure comme tous les auteurs qui ont opéré avec rigueur, lorsqu'un accident fortnit nous a donné la vraic solution du problème.

Il m'est arrivé à plusieurs reprises d'avoir, sous l'électrode positive, une toute petite brûhure, d'une surface un peu plus grande qu'une grosstête d'épingle. Sur la brûhure l'épiderme étant détruit, la résistance était très diminuée, c'est-à-dire que la densité du courant était grande; le papie filtre inblié d'empois d'audion qui servait d'électrode positive, était bleif sur une surface exactement de même grandeur et de même jorme que celle de la heûture.

Cette expérience démontre donc indubitablement qu'il sort de l'iode sous l'électrode pesitive. Mais elle démontre aussi que la quantifi d'iode extraite est très petite en comparaison de celle qui entre sous l'électrode négative. Si le résultat est le plus souvent négatif, cest que la deusité de l'iode est trop faible pour réagir sur l'empois d'amidon. L'extraction d'une quantité d'iode très faible à l'électrode positive démortre indirectement qu'il n'y a pas transport direct de l'iode d'une électrode à l'autre et confirme les expériences de Stéplane Leduc.

Mais elle démontre qu'il y a de l'iode en circulation, très certainement à l'état de combinaison, et cet iode subit l'électrolyse et se dégage sur le trajet des lignes de force.

Ces expériences rendent compte des résultats empiriques. L'ionisation agirait donc en deux temps : dans un premier temps, l'ion iode est introd^{ult} et repris par la circulation, comme Stéphane Ledue l'a dit.

Mais il s'en constitue une réserve dans un endroit à déterminer, quoi peut supposer être le corps thyroïde. Cette réserve entretient une iodéniel un taux déterminé peudant toute la période de plateau. Dans un deuxième temps, l'iode circulant est libéré sur le trajet des lignes de force et se dégage et se lixe sur les tissus traversés par le courant.

Comme une partie de l'iode est entraînée par la circulation, cet iode peut agir à distance.

On s'explique ainsi que des cicatrices multiples s'améliorent simultanément en en traitant une seule, comme je l'ai montré avec Maurie Chiray, mais avec une action locale très prépondérante. Je ne puis entre ici dans plus de détails, mais il est facile de voir que ces expériences justifient et expliquent la technique d'ionisation que je propose.

C'est cette technique que j'ai employée chez la malade que je vous présente et que j'ai montrée, au point de vuc cutané, à la Société de Dermatologie (1).

Madame G... Le 12 décembre 1919, Madame G... s'est blessée au poignet gauche, ^{SUT} le bord cubital, avec une bouteille cassée. Quand la plaie fut cicalrisée, on s'aperçut qu'il y avait une paralysic complète du cubital à la main.

Au mois il avril 1920, soil quatre mois après l'accident, un traitement électrique fut appliqué par un médecin en ville sur le conseil de Lhermitte, au point de vue de la paralysic cubitale ; d'après la malade, ce traitement consistait en courant continu appliqué ^{au} moyen d'une électrode négative à la main el d'une électrode positive dans le dos.

Ce traitement, suivi pendant deux mois, ne donna aucun résultat et on parla de section nerveuse et d'intervention chirurgicale.

C'est alors que je vis la malade pour la première fois, le 23 juin 1920.

Premier examen. 23 juin 1920, soit 6 mois après la blessure.

La malade présente sur le bord cubital du poignet ganche, au niveau du trajet du Bert cubital, une cicalrice transversale du 1 cm. 5 à 2 centimètres de longueur.

Cette cicatrice est très adhérente, profondément déprimée, très rouge, très doulouheuse au moindre attonchement.

L'examen clinique du nerf cubital révèle une paralysic complète du nerf cubital à la main avec atrophic musculaire modérée de tout le domaine et griffe cubitale. L'anesthésie est complète à la piqure sur la phalangette du 5° doigt. Dans le reste du domaine sensitif du cubital à la main, il y a une forte hypoesthèsie à la piqure sans anesthésie totale. La pression sur le nerf an nivean de la cicatrice et an-dessous de la ^{cicatrice} détermine des fournillements.

L'examen électrique montre une R D totale de tout le domaine du cubital à la main Saucie, ainsi ou'il ressort du tableau suivant :

Muscles et	ssori un tameau		***	
ueris.	Rhéobase en milliampères.	Chronaxie en secondes,	Réactions qualitatives.	Chronaxie normale,
Adduc. du	P	_	. –	
Point moteur	0mA.8	0s,030	Contract, lentes.	(0s,00039
Point moteur	1mA.4	Os.921	id.	0s.00026

Nerf cubital an poignet. Inexcitable avec 15 mA, pour tout son domaine à la main. Malgré cette B.D. totale, et en raison de l'absence d'anesthésie totale dans la plus stande partie du domaine du nerf et de l'existence de fourmillements provoqués par la pression sur le nerf au dessus de la blessure, je rejette le diagnostie de section, pour admettre celui d'englobement du nerf dans le tissu cicatriciel,

Je décide donc d'appliquer à cette malade le traitement par ionisation d'iode au niveau

Deuxième examen. — 12 octobre 1920. Revne au bout de 4 mois, la malade est sensiblement dans le même état. La cicatrice présents tonjours le même aspect et la paralysis mais dans le même état. La cicatrice présents tonjours le même aspect et la paralysis eabitale est toujours complète avec B. D. Iotale, sauf pour l'adducteur du 5°doigt au qui commence à être excitable par le nerf.

Voici les résultats de ce deuxième examen électrique

Minera	a to according examina electrique.			
Muscles, Adduc, du 5° doigl,	Rhéobase.	Chronaxie.	Réact, qualitative.	Chr. norm.
Excit moteur.	0mA.4	08.02000	Contract, très leute	(90.00020
Nerf Cubital.	OntA.3	0s.92600	id,	(à
outiful	3mA.9	08,00032	Cont. d'amp, faible	0.06036

(1) G. BOURGUIGNON, Traifement des cicatrices vicieuses adhérentes et chéloidi^[1] G. Bounguignon. Traitement des cicatrices vicieuses adherentes et uncoo-disa_{nes} pai Fionisation d'iodure de polassium. Société de Dermatologie, 6 juillet 1922.

Adduc, pouce : Excit, longit..... 1mA9 0 03200 Contract, très lente Nerf cubital..... Inexcitable avec 15mA 2e interesseux dorsal:

Point moteur..... 0mA.50s.02000Contraction lente Nerf cubital..... Inexeitable avec 15mA. Autres interesseux:

Nerf cubital..... luexcitable avec 15mA.

Sauf quelques fibres, en très petit nombre, excitables par le nerf, dans l'adduc-teur du 5° doigt, tous les autres muscles sont inexcitables par le nerf, et les chronaxies sont aussi grandes qu'au premier examen.

En somme, le résultat obtenu était nul ou insignifiant,

Surpris, je m'informe du traitement appliqué, et j'apprends que, par suite d'une erreur dans le service, on n'a pas fait d'ionisation, mais la galvanisation simple. Ainsi, 10 mois après la blessure, après deux trailements par la galvanisation simple, lu paralusie cubilale est toujours comptèle, avec R. D. totale pour tous les nouscles, sauf l'adducteur du 5º doigh qui ne présente d'ailleurs qu'un très petit nombre de fibres excitables par le nerf. Je fais suspendre le traitement par galvanisation et instituer le traitement par ionisation. Je ne m'occupe pas du nerf ni des muscles, mais seulement du foyer ciculriciel.

L'électrode négative imbibée d'iodure à 1 % est placée sur la cicatrice : l'électrode positive est placée sur la face dorsale du poignet : le courant traverse transversalement le foyer cicatriciel et le norf. Je ne fais aucun courant passant longitudinalement par le nerf et les muscles. L'intensité est de 8 à 10 mA. et la conduite générale du traitement est celle que j'ai décrite au début de ce travail.

Troisième examen. — 28 janvier 1921. Trois mois seulement après le début de ce ^{trai} tement, je constate une amélioration considérable.

La cicalrice s'est assouptie et amincie, mais elle présente encore quelques adhérences et elle est encore douloureuse an toucher,

En même temps que cette modification de la cicatrice, on constate d'importantes modifications dans l'état du nerf.

L'hypoesthésie a complètement disparu. L'éminence hypothénar a recouvré ses mouvements au point que l'opposition du 5° doigt est possible et les mouvement des 1et, 2e et 3e interosseux s'ébauchent. Il ne reste de paratysie complète que dans l'adducteur du pouce et le 4° interesseux.

Depuis un mois, la malade éprouve des fourmillements spontanés dans le 5° doigt Maintenant que la cicatrice est moins adhérente, il semble que la palpation fasse sentir un épaississement sur le nerf. La pression sur le nerf au-dessous de la blessure et sur les points moteurs des muscles innervés par le cubital à la main détermine mainte naut des fourmillements très intenses qui se propagent jusqu'à l'extrémité des 4º et 5º doigts. L'examen électrique n'a pas été pratiqué.

Qualrième examen. — 2 avril 1921. La cicatrice n'est plus déprimée et elle n'est presque plus douloureuse. Le nerf cubital au poignet est maintenant excitable, non seulement pour l'adduction du 5° doigt, mais aussi pour l'adducteur du pouce.

Les contractions sont maintenant vives dans tous les muscles innervés par le cu^{bité} à la main.

La chronaxie de l'adducteur du 5° doigt a considérablement diminué : de 0s.02, au dernier examen, elle est tombée à 0s.00108.

Aiusi en 5 mois 1/2 de traitement par ionisatiou, la chronaxie de l'adducteur ^{du 5} doigt est tombée de 0s.02 à 0s.001, soit dans le rapport de 20 à 1, alors qu'il n'y avait qu'une variation qua import puit, a commune variation qua import puit, a commune variation qua import puit, a commune variation qua import puit a commune variation qua import puit a commune variation qua import puit a commune variation quantitation quan qu'une variation quasiment nulle de 0s.03 à 0s.02, soit dans le rapport de 1,15 à 1 es 4 mois de trattoreset elemination de 1,15 à 1 est 4 mois de traitement classique: cette variation de 0s.02 à 0s.02 ne dépasse pas l'approximation des mesures ; c'est donc bien un état stationnaire.

Cinquième examen. — 1er octobre 1921. L'amélioration clinique s'accentue de plus en plus.L'examen électrique pratiqué pour l'adducteur du 5° doigt donne les résulfat suivants

	Rhéobase.	Chronaxie.	Réact. qualitatives.	Chr. norm.
Ada				
Adduc. du				
5° doigt gauche :				
"ount motour	Lun A G	0s,00096	Contr. vives.	(0s.00020
		05.00236	Centr. vives.) à
Nerf cubital	2mA.5	0s.00044	Centr. vives.	0s,00036

Sixième examen, -- 27 mai 1922. La cicatrice est maintenant de niveau avec les parties voisines. Elle est très souple et elle a complètement cessé d'être douloureuse depuis un ¹⁰0is. Sa coloration est presque la même que celle de la peau normale.

Tous les mouvements volontaires ont maintenant reparu et it n'y a plus de griffe. Seal le 4e interesseux reste plus parcsseux que les autres muscles. Examen électrique. — Le norf cubital au poignet est maintenant excitable pour tout

son domaine à la main, même pour le 4° interesseux qui, cependant, répond moins bien è l'excitation du nerf, que le reste du domaine.

Les contractions sont vives pour tous les muscles innervés par le cubital à la main. Mais les chronaxies prises sur l'adducteur du 5° doigt n'ont pas varié sensiblement depuis l'examen du 1er octobre.

	Rhéobase.	Chronaxie.	Réact. qualit.	Chr. normale.
Adduc, du 5ª doigt ganche Point moleur Exeit, longit		0s,00104 0s.00320	Contractions vives	(0s.00020 d 0s.00020

L'amélioration consiste plus dans l'extension de l'amélioration à des muscles qui étaient en retard sur l'abdueteur du 5° doigt que dans un progrès de connexité.

Etal actuel. — 10 janvier 1923. Actuellement, la cicatrice est complètement libre et glisse Sur les plans profonds. Elle est réduite à une miner ligne blanche à la surface de laquelle on voil. passer un épiderine chatoyant, d'apparence noi male. Sa coloration est sensible. ment celle de la peau normale. Enfin, comme cela existe depuis quelque temps, la cicatrice n'est plus du tout doulourense, ni spontanément, ni à la pression.

La paralysie cubitale peut être considérée comme guérie cliniquement et il n'y a plus de troubles de la sensibilité ; seul le 4° interesseux ne progresse guère,

Maintenant que la cicatrice est complètement libérée de ses adhérences, on palpe nationant que la eicatrice est compresentent modern de la element sur le nerf, épais-facilement le nerf; on sent maintenant très nettement un épaississement sur le nerf, épais-sissement le nerf; on sent maintenant très nettement un épaississement sur le nerf, épaissbament le nerf; on sent maintenant tres nettement un openionents. S'agit-il d'un petit névrome latéral qui sera irréductible ? Je ne saurais le dire. Mais la réparation moins bonne du 4e interesseux que des autres museles permet de supposer que, au moment de la blessure, le nerf a été légérement touché et qu'il y a en section de quelques fibres, qui auraient ensuite donné naissance à un petit névrome latéral.

Même si le 4º interosseux ne se répare pas davantage, le résultat obtenu est tel que la malade n'a plus de troubles fonctionnels importants et peut être considérée, clini-ma.

quement, comme guéric.

Physiologiquement, la chronaxie est eneore un peu plus grande et a peu varié depuis le 6° mois après le début du traitement. Elle reste égale à environ 3 fois la normale. beviendra-t-elle lentement à la normale ? Restera-t-elle toujours lègèrement anormale 3 ca. b an normale) comme elle l'est depuis re 2 avru 1924, man un musele ou un nerf dat. qui a ce que j'ai vu jusqu'iet je ne suis pas ion (ce pe de l'hu'y a pas vraisemblablement rel_{en}. relogic à Pétal antérieur, mais production d'un nouvel équilibre compatible avec le lonest. toget a rietat antérieur, mais production d'un nouver spond. L'avenir seul permettra de de l'organe, quoique différent de l'état normal. L'avenir seul permettra de de l'organe, quoique différent de l'état normal. L'avenir seul permettra

de contement de l'organe, quoique differem de l'esta bounde pathologie générale. Il se l'estate de l'organe ferme à cette importante question de pathologie générale. l m'a paru intéressant de dresser le graphique de l'évolution de la chronaxic de l'adducte⁴¹⁰ à paru interessant de dresser le graphique de l'évolution de la commande de la répar-tegr du 5° doigt. La figure 2 donne cotte courbe qui traduit bien l'évolution de la réparration depuis le traitement par ionisation et montre que la plus grande amélioration s'est faite en 6 mois de traitement.

Cette observation démontre l'efficacité de l'ionisation d'iodure de polassium pour libérer les nerfs englobés dans les cicatrices adhérentes. La mulade a été traitée, évidenment, un temps assez long, puisqu'elles fait de l'ionisation, par périodes coupées de repos pendant plus de deux aux Mais l'amélioration la plus grande a été obtenue en six mois. Depuis, c'est très lentement que l'amélioration s'est accentuée; peut-être est-elle à son terme maintenant. Mais que fait le temps lorsque nous savons que les libérations chirurgicales des nerfs englobés dans les cicatrices ne donnen aucun résultat, et que leur électrisation par les méthodes classiques n'en donne pas plus, comme il ressort de l'Observation que je présente ?

Elle démontre aussi que, en électrothérapie, il faut attacher beaucoup plus d'importance qu'on ne l'a fait jusqu'ici à la localisation exacte du courant.

La technique nouvelle que je propose dans une autre communication pour le traitement des paralysies faciales s'inspire de ce principe général et en démontre l'exactitude. Si j'ai exposé avec détails cette obsers atom, c'est parce qu'elle confirme les résultats que j'ai obtenus pendant la guere au centre de neurologie de Bennes et qu'il m'a paru que la pratique de l'ionisation d'iode dans le traitement des nerfs n'avait pas conquis la place qu'elle doit occuper dans la thérapentique neurologique.

Le résultat que je présente aujourd'hui est beaucoup plus complet que ceux que j'ai pu avoir pendant la guerre, parce que j'ai pu traiter la unaldad plus longtemps. Il laisse entrevoir combien de blessés auraient pa être récupérés complètement si on avait généralisé le traitement par ionisation et si on avait traité ces blessés 12 ou 18 mois, au lieu de réglet définitivement leur sort au hout de 3 à 5 mois de traitement, quand que souge que les paralysies par englobement des nerés dans les cicatrices ou été bien plus nombreuses que les paralysies par section nerveuse.

NEUROLOGIE

ÉTUDES SPÉCIALES

ENCÉPHALITE ÉPIDÉMIQUE

L'Encéphalite léthargique (Névrosystémite épidémique). Etude surtout clinique, par B. Gonos, 1 vol. in-8° de 175 pages, Impr. « Plenix », Constantinople, 1922,

Depuis le commencement do 1920, l'auteur a vu près de 100 cas d'encéphalité épidénique soit au début, soit en cours d'évolution, soit à la période chronique; des finalades ont été suivis plusieurs mois et jusqu'à deux ans. L'expérience de M. Conos en la matière étant suffisamment assise, il lui a semblé faire couvre utile en écrivant à Présente monographie. Elle est surfont intéressante au point de vue elinique et elle sat au point les diverses opinions exprimées au sujet de cette matadie sur laquelle, ladgré des publications en nombre immense, il demeure des nouveautés à dire.

Cest done la symptomatologi qui occupie la plus large place et la mellicure dans le tavail de M. Conos. L'anticur s'est efforcé d'être clair, pratique, utile ; tous les chaplèses se rapportant à la clinique out reçu le développement nécessaire ; ainsi, le disgnostie, les séquelles, l'étilogie, les rapports de l'encéphalite avec la grippe sout ballés en détail, de même la physiologie pathologique à cause de son intérêt scientiles.

Par contre les recherches de laboratoire sont réduites au minimum, ce qui se conçoit, va la Pénurie des installations accessibles dans le milieu où M. Conos travaillati. On ne peut goère regretter cette lacune, le travail en étant rendu plus personnel et Plas original, Quant à la bibliographie, elle cet suffisonte.

E. F.

Un cas de Névraxite épidémique grave à manifestations multiples et prolongées, par P. Cantaloune (de Nimes), Annales de Médecine, L. 11, n° 4, avril 1922.

Les divers incidents de cette observation s'échelonnent tout au long de vingt mois.

de timpossible de les rapporter en suivant Portre chronologique, car ils se sont enclavettes, apparaisant, disparaisant, en reparaisant, en varial les das bur intensité comme dans leur turée. Purfois il est arrivé que tout semblait fauts dans l'ordre, puis au i out de quelques heures, d'un jour au maximum, le mal faut de nouveau le de control de l'acceptant de la control de l'acceptant de l'accepta

Sous ces réserves, on pout trouver dans l'histoire qu'on va lire deux périodes caractérisées chacune par une invasion fébrile, avec retour très lentement progressif

La Promière phase s'étond des derniers jours de décembre 1919 au 28 février1920. La druxième dure du 28 février 1920 à octobre 1921 ; à celle dufe le malade va reprendre 88 occupations observantes d'autrefois.

Déjá la première période a été polymorphe. La diplopie, la paralysie faciale droite des algies atroces du poignet et de l'épaule, quelques troubles auditifs et visuels du tremblement intentionnel passager constituent ses caractéristiques,

Au cours de la seconde, jaillit toute une floraison de symptômes les plus divers. Voie les principaux : myoclonie intense à peu près généralisée, accidents respiratoires et car diacues du type bulbaire, troubles auditifs, visuels, urinaires, sudoraux, vasomoteurs sphinctériens, tremblements, en particulier de la langue, parésic unilatérale du voile état subvertigineux.

L'intérossant est que tous ces symptômes ont été méticuleusement étudiés en soldans leur intrication et dans leur succession. L'histoire clinique doit être luc en entier car elle constitue un document précieux ; c'est l'auto-observation d'un médecin

E. F.

Redalié (L.) (de Genève). Contribution à l'étude de l'Encéphalite tétharqique (Ar chives suisses de Neurol, et de Psychiatrie, t. 9, nº 1, p. 125-130, 1921). — Relation d'un cas d'E. I. Localisation surtout bulbe-protubérantielle, E. BOVEN.

LINDEBERG (clin. du Phuscop). Encéphalile épidémique aborlive (Abortiwsed, Encephalile épidémique abortive (Abortiwsed, Encephalile encephali phalitis epidemica Kugud). Aratrukk, Eersti Arst'est. nº 1,1922. — En mars-avril le pr. Puusepp observa une série de cas légers d'encéphalite épidémiques ; début brusque, somnolence, nystagmus, inégalité pupillaire, diplopie, secousse des paupières hyperesthésie, dans un cas; dans le 2º cas, début brusque, somnolence, ptosis diplopie, excitation, ralentissement de la parole, parésie des muscles du con et de tronc. Boulimie dans les 2 cas. Guérison en 2 semaines. Dans les 2 cas il y eu vraisemblablement un processus inflammaloire des vaisseaux de la substance grise de Paqueduc. Ces cas confirment Popinion du p. Pausepp, que l'on doit considére l'encéphalite épidémique comme une réaction anaphylactique du cerveau.

Puusepp (Dorpat). Encéphalite léthargique (Société des médecins militaires és thoniens, nº 2, 1922 (15 p.). — Revue et observation. P. lend à repousser la nature spécifique de l'encéphalite léthargique. M. T.

Euzière, Carrieu, Blouquier de Claret et Bruguairolle. Encéphalile léthat gique el Grossesse (Soc. des Sciences méd. et biol. do Montpellier et du Languedoc méditerranéen, 11 février 1921). — Observation d'encéphalile lélhargique chez deux femmes enceintes évoluant toutes deux vers la guérison sans compromettre la des fœtus.

RIMBAUD (L.) Un cas d'Encéphalite épidémique à forme de Maladie de Parkinson aigue (Soc. des Sc. méd et biol. de Montpellier et du Languedoc méditerranten 25 février 1921). — Observation d'une malade qui au milieu d'un bon état de sull habituel présenta brusquement de l'infection encéphalitique et un syndrome par kinsonien en caractéristique. En trois semaines la guérison fut à pen près complète

VEDEL, GIBAUD et OLIVIER. Encèphalile épidémique avec disparition des Réflection pupillaires accommodatifs et photomoteurs (Soc. des Sciences méd. et biol. de Montpel lier et du Languedoc méditerranéen, 15 avril 1921). — Histoire d'une encéphalité épidémique se distinguant par l'abolition temporaire de tous les réflexes pupillaires jointe à certaines autres particularités (ptosis hypnotique, troubles de l'accommo dation). J. EUZIÈRE

Cheyx et Labuchelle. Deux cas de Syndromes Mésocéphaliques de nature indélet minée (Soc. anatomo-clin. de Bordeaux, 21 février 1921). — 1º Homne de 41 ans, atteint d'astasie avec chute comme une masse, adiadococinésio avec petits symptome provoqués de réaction des noyaux vestibulaires (nystagmus rotatoire violent, etc.)

191

légèn hybralbuminose et hyperglycosie du liquide rachidien. — 2º Femme do 25 ans Pfessulant depuis un mois do la diplopie, par paralysie du grand oblique gauche et 9lalmoplégie interne totale à droite, incompléte é gauche, hyperalbuminose rachidum. En l'absence de syphilis et de toute toxi-infection comue, les auteurs tendent à rattacher ces dieux cas à l'encéphalomydilie.

ROCAZ et LARTIGAUT. Varicelle el Encéphalile (Soc. de Méd. et de Ch. do Bordeaux, 20 mai 1921).

FORTIN. Le Hoquel épidémique à Bordeaux (Th. de Bordeaux, nº 75, 1921).

Caucurr et Rochen. Séquelle du type myorythmique chez un enfant atteint d'Encibelanguille épidémique [Soc. de Méd. et de Chir. de Bordeaux, 15 avril 1921).— Seconses rythmèes, régulières (76 par minute) qui projettent les bras en avant et "Approchement des épanies ; la tête est habituellement courbée et enfoncée entre les épanies, et l'enfant marche comme les diplégiques spasmodiques infantiles. Amélioration légère en plusieurs mois ayant about à un état stationnaire.

Massá et Lenoungo. Séquelles motrices et psychiques d'Encéphalile épidémique (Journ.
de Bordeaux, n° 17, p. 513, 25 novembre 1921). — Enfant de 13 ans resté (deput plus d'un an) à la suite de son encéphalite, raienti dans ses opérations intellecballes, britable, vieleux et pervers ; il est, d'autre part, assez figé et présente du tremballent, L'état mental est plutôt progressif.

PERRIENS. Troubles physiques el psychiques conséculifs à une Encéphalomyélité épidéalque (Soc. de Méd. et de Chir. de Bordeaux, 6 mai 1921). — Idée fixe d'être atteint de luberculose avec tendance à s'accuser de contaminer les autres, chez une bradyble de la contaminer de la contaminer les autres, chez une bradyd'hypothyroldisme.

Caryx, Séquelles tardives d'Encéphalite épidémique simulant la maiadic de Parkinton (Soc. anatomo-clin. de Bordeaux, 4 avril 1921). Hesnard.

Séquelles Oculaires dans un cas d'Encéphalite épidémique, par Ch. LAFON. Gatelle hebd. des Sciences méd. de Bordeaux, n° 3, p. 26, 15 janvier 1922.

Un jeune soldat de 21 ans, vingt mois après une encéphalité épidémique, présentait aux sules séquelles : 1° une paralysic complète de l'accommodation à droite, une legre parèsic à gauche, trouble qui, en raison de son asymétrie, relève d'uno lésion subdessire à sous-nucléaire ; 2° une paralysic complète de la convergence, avec intérité, des mouvements associés de direction, qui ne peut s'expliquer au contraire que par une téson sus-nucléaire ou corticalo ; 3° une inégalité pupillaire, avec conservation des réflexes lumineux, que l'auteur attribue au rétrécissement de la pupille sauche, provoqué par un phénomène de répercussivité para-sympathique.

C. C.

Drloro (de Nimes). Paralysics Oculaires persistantes au cours de l'Encéphalite épidémique (Congrès de la Soc. fran. d'Ophtalmologie, 8 mai 1922). — Le diagnostic pathogoluque chez des malados qui présentent des paralysies parcellaires porsistante est difficile. L'inderegatoire minutieux et l'examen approfond du système nerveux sont nécessaires. — M. GENET, dans un cas évolunatives le syndrome parkinsonies, a observé une paralysie double de l'accommodation sans trouble pupillaire.

M. LAPON a relevé une paralysie compilée de l'accommodation avec convergence et trouble pupillaire. — M. DEVENDETA, échtellement on pent se rendre compte de l'evolution des troubles pupillaires de l'encephise de l'accommodation avec convergence sous forme de paralysie de la convergence dans les cus qui out évolut vive le syndrome parkinaorieu. Ils out guérié à neu prés dans tous les eautres cas parkinaorieu. Ils out guérié à pau prés dans tous les autres cas de l'accommodation de l'accommodation de la convergence dans les cus qui out évolut vers le syndrome parkinaorieu. Ils out guérié à pau prés dans tous les autres cas les cus qui out évolut vers le syndrome parkinaorieu. Ils out guérié à pau prés dans tous les autres cas l'accommodation de l'

FOSTER (M. L.). Les Symptômes Oculaires de l'Encéphalile épidémique (American J. of Ophtahnology, p. 20, janvier 1922).

Gavello (G.). Observations Olologiques dans la récente épidémie d'encèphatite léthor gique (Minerva mod., t. 2, nº 4, p. 4, 1, janvier 1922).

E. F.

Les Troubles des Mouvements Oculaires associés au cours de l'Encéphalite léthargique épidémique, par II. Houns. Thèse de Nancy, 15 février 1922 (110p.).

Les troubles des mouvements associés des yeux sont fréquents au cours de l'égéphalite. Certains auteurs les ont même rencontrés de préférence aux autres trablés de motifité extrinsèque de l'oril à la période aigni de l'affection. D'autres les ont observés d'une façout constante au cours du syndrome parkinsonieu postencéphalitique.

11. Houin a fait l'étude de ces troubles, sous l'inspiration du professeur genge de la faculté de Nancy II examise d'active opticalmologique de la Faculté de Nancy II examise d'adscrite une quirantaine d'observations, soit originales, soit reconflités dans la therature, les classe, en tirre des déductions raisonnées et judicieuses et formule les conclusions que voici.

Béelle fréquence de ces troutles.

11.— Il se présentent sous forme de: le Purulysie de la convergence (au cours du syndrome parkinsonien elle revel d'après barré, une modalité particulière : paralysée et compidéement supprimée dans le regard en haut, la convergence est souvent normale ou presque dans le regard es baux.

2º Spusme de la convergence.

- 3º Paralysie de la convergence.
- 4º Paralysie d'un mouvement d'élévation ou d'abaissement.
- 5º Paralysie d'un mouvement de latéralité,

6º Déviation conjugnée de la tôte et des yeux.

III. — Les paralysies de fonction peuvent l'associer entre elles, La paralysie de l'accommodation ou une abolition du réflexe à la vision de près, actes musculaires qui à Pétat noi una liui sont éfroitement associés pour la fixation à petite distance. La perte du moi vennent de convergence accompagne souvent la perte du moi vennent de convergence accompagne souvent la perte du moi vennent de vennent. Le syndrome de Parinaudi (paralysis ou parsis des deux moi vennents de latéralité), fort rare autrefois, se rencontre purfois au cours de Pendelle life. Toutes les autres associations de paralysis est fonctions entre elles peuvent de rencontrer. Elles peuvent ususi exister en même temps que des paralysis est de rencontrer. Elles peuvent ususi exister en même temps que des paralysis est considerations. Au cours de Pencéphalite, la paralysis porte à la fois sur les mouvements violataires. Les paralysis de fonction peuvent de réflexes et sur les mouvements violataires, Les paralysis de fonction peuvent de réflexes et sur les mouvements violataires. Les paralysis de fonction peuvent de réflexe et sur les mouvements violataires. Les paralysis de fonction peuvent de réflexes et sur les mouvements violataires. Les paralysis de fonction peuvent de réflexe et sur les mouvements violataires. Les paralysis de fonction peuvent de réflexe et sur les mouvements violataires. Les paralysis de fonction peuvent de réflexe et sur les mouvements au paralysis de la forme de la fonction de

IV. - Leur évolution est variable ; tantôt ees troubles apparaissent dès la période d'état, tantôt ils ne se montrent qu'au cours du syndrome parkinsonien post-encé-Phalitique. Ils comptent en général parmi les symptômes les plus durables de l'affection. Ils présentent, du fait de leur présence relative au cours de l'encéphalite, un certain intérêt diagnostic. D'autre part, leur persistance très grande assombrit dans une certaine mesure le pronostic fonctionnel de la maladie.

V. - La pathogónie de ces troubles est loin d'être complètement élucidée. La Plupart des auteurs les considérent comme de nature paralytique, dus à la destruction de centres nerveux chargés de coordonner les mouvements des yeux, ou de faisceaux émanés de ces centres, appareils dont à vrai dire l'anatomie exacte n'est pas connue. Pour Barré, qui n'admet pas cette notion de centres supra-nucléaires de coordination, les troubles de fonctions oculaires sont dus à une irritation partic des voies d'association entre les noyaux oculo-moteurs et les noyaux labyrinthiques, voies d'association bien connues ; ce ne sont pas des paralysies vraies mais des phénomènes d'hypertonie réflexe.

Quoi qu'il en soit, les lésions groupées dans la substance grise du mésocéphale (autour de Paqueduc de Sylvius, dans les Lubercules quadrijumeaux antérieurs, sur le faisceau longitudinal postérieur) doivent jouer un grand rôle dans leur production. MAURICE PERRIN

Elude expérimentale de l'Encéphalite dite « léthargique », par C. Levaditi, P. HARVIER et S. NIGOLAU, Ann. de l'Instilut Pasteur, t. 36, nºs 1 et 2, p. 63 et 105, janvier et février 1922.

Dans ce second mémoire, les auteurs envisagent successivement : les sources des vi_{rus,} la période d'incubation, les symptòmes et l'évolution de la maladie expérihentale. Phistologie pathologique, les diverses propriétés du virus encéphalitique, les voies de pénétration, la virulence des organes et des humeurs, le mode de propa-Sation de l'infection, la question des porteurs de germes, l'immunité, les rapports entre le virus encophalitique et les autres virus similaires (rage, poliomyélite, vaccine), les affinités dermotropes et neurotropes du germe de la maladic de Cruchet et Economo.

Le virus de l'encéphalite peut être décelé dans les sécrétions naso-pharyugées des malades, par inoculation de ces sécrétions à la cornée du lapin ; la souris également est sensible au virus de l'encéphalite, inoculé non seulement par la voie cérébrale, mais aussi par les voies péritonéale et sous-cutanée. La période d'incubation est caracterisée par les voies péritoneaie et sous-cueance. An polynucléose et par une dimi-Buttion de la flèvre, suivie d'hypotherme, par une personne rapidement le long des nerfs. Certains anesthésiques, tels le chloral, l'éther et le chloroforme, abrègent la Déciode d'incubation et aggravent l'évolution de la maladie.

Le virus encéphalitique est pathogène pour le lapin par la voie intramusculaire, intrapéritonéale et conjonctivale (après lésion de la muqueuse). Il engendre une pus-tal.

bale Cornéenne accompagnée de kérato-conjonctivite et suivie d'encéphalite. La maladie peut être transmise en série par passage de cornée à cornée. Le germe offre une apout être transmise en série par passage un tonne.

Le germe encéphalitique agait de affinité marquée pour l'épithélium cutané (ectoderme). Le germe encéphalitique as anglions a's puétre retrouvé ni dans le sang (leucocytes, hématies, sérum), ni dans les ganglions nachidions ou lymphatiques, ni dans les glandes salivaires des animaux injectés expé-rinant rimentalement.

La notion des porteurs de germes domine la question de la transmissibilité de l'enocton des porteurs de germes domme la question de la d'encéphalite, peu-bent léthargique. Or, des sujets sains, n'ayant jamais en d'encéphalite, peu-vent. ventus ethargique. Or, des sujets sains, n'ayant jumes encéphalitique; certaines sul avoir dans la salive un virus seud lable au virus encéphalitique; certaines sellys. sallyes engendrent chez le lapin une pustule de la cornée, accompaguée de kérato-

conjonctivits, absolument semblable macroscopiquement et microscopiquement la la pustule cornicama cnecipitalitique; chez um même siyet porteur sain de gerarsila vivulence de la salive peut offrir des variations allant de l'innecutié compète à gaactivité pathogène qui éçale celle du virus encéphalitique. Il est un autre virus idetique à celui de l'encéphalite par ses effets expérimentaux, exist celui de l'herpés le virus de l'herpès el le virus de l'encéphalite épidénique sont de même nature. Le promier n'est qu'une variété moins virulente du second.

Ton peut en définitive se représenter ainsi l'étiologie et le mode de propagaties de l'encephalite épidémique : Chez certains sujets la salive renferme un germ fitzal spécifique ; en deliores des périodes épidémiques, il n'engendre que des troubles plus sagers, plus ou moins fébriles, sans localisation nerveue, tels que l'herpès ibèl. Paugine herpétique ou l'Herpès de la cornée, gette d'autres, qui constituent d'ailleur la majorité, le germe végéte dans la salive, sans manifester sa présence par un symptom que founde.

A un moment donné, et par suite d'une exagération plus ou moins brusque de si virulence, le gerne silvaires acquiert la propriété de se localiser sur le système nervisecentral. D'épithéliotrope qu'il était, il devient plus ou moins neurotrope. Il cheche alors à franchir la barrière que lui oppose la muqueuse maso-pharyagée, pour so direvre le névrase, en suivant les fiels nerveux. Si celle barrière fléchii, gráco à une sitration inflammatoire homble de la numpeuse, le virus envahit le mésocéphale et prevoque la maladie de V. Economo sons forme fruste ou forme typique. Si, au contribicet la barrière resiste, le microise confinue de végéter dans la saive et le sujet deviadum porteur sain de germes, qui contamine son entourage et assure la propagation de Finfection.

Conception étiologique de l'Encéphalite épidémique, par Levaditi, Harviër de Nicolau, Société de Biologie, 2 juillet 1921.

Divers virus filtrants offrent des rapports étroits avec celui de l'encéphalite pri dénique. Ce sont : le virus salivaire, le virus des porteurs sains et le virus de l'incré Le virus qui existe dans la salive de sujels bien portants ne provient pas de la tion de la giande salivaire, car si l'on cathétèrise le canal de Stémo et que l'on focciséparément, à la cormée, d'une part la salive mitte, d'autre part la liquié objet par cathétérisme, la première seule engendre la kératite, tandis que le secont saus effets. Le virus paralt vivre en contact des éléments figurés de la salive, en sui cellules qui chief de la corme de l'une part la silvie de la bouche. Il est mêmo possible qu'il nest titue un norassito de ces éléments.

Toutes les rechercles expérimentales auxquelles ont été soumis ces différents vier pormettent de conclure qu'ils sont de mêure nature, mais de virulence infegle de se comportent l'un visé-si-se de l'autre connue des variétés plus ou moins pathosogie de certains germes cullivail-les, lels le streptocoque ou le pueumocoque. On est confed

195

alusi à admettre qu'avant l'éclosion des épidémies d'encéphalité, le virus de la maladie existait déjà dans la salive et dans certaines manifestations banales, tel l'uer-pès ou l'angine herpétique, sons a forme attennée, dénuée d'affinités neurotropes. Par suite d'une exagération de la viruleuce, ce virus a aequis une aptitude nouvelle, celle de s'attaquer au mésocéphale (affinité neurotrope). Il déchence ainsi la maladie de von Economo, sous sa forme épidémique, et végète aussi dans la salive des portures de germes. Cette idée que l'encéphalité épidémique, tout en étant une affection régouccusement spécifique, n'est pas une maladie nouvelle, est sortie du domaine de Phypothès ; elle peut être logiquement déduite de constatatiors expérimentales régoureuses.

Levaditi, Harvier et Nicolau. Passage du virus de l'Encéphalile léthargique de la mère au fœlus (Soc. de Biologie, 26 mai 1921).

Livantri, Hanyum el Nicolan, Premes de Pezidene de Porieurs sains du l'irus de Effenéphellie épidemique (Soc. de Biologie, 25 juin 1921). — L'inoculation un lapia de la solive d'un sujet sain a provoqué une encéphalite mortelle transmissible ensérie. Les solive d'un sujet sain a provoqué une encéphalite mortelle transmissible ensérie. De vinus crause est celui de l'encéphalité épidémique. D'antre part il y a identité de, vinus de Dierrejes zouler et de l'encéphalité épidémique.

BASTAI (Pio). Recherches sur l'Eliologie de l'Encéphalile épidémique avec considérations spéciales sur un Virus parliculier, fillrable el microsocciforme, el sur sa réceptibilé par les Singes macaques (Arch. per le Scienze med., t. 44, nºs 3-4, p. 212, 1921).

Bastai (Pio), Nouvelles recherches sur un Virus filtrable el cultivable obtenu dans quelques cas d'Eneéphalile épidémique (G. della R. Accad. med. di Torino, t. 84, no 7, 8, 9, p. 344, juillet-septembre 1921).

Berti (A.) et Panoxa (P.). Nouvelles Études Hémalologiques sur les effets des Injectionalistrephonociques avec considérations particulières sur la publogénées de PÉnet-Paulie Ulhargique (H. Instituto Venelo di Sc., Lelt. c Art., 11 février 1922. Policiliqo, sec., prat., p. 1083, 14 andi 1922). — Le sérum autistrephonoccique réduit considérateut le moutre des globules blancs du sang dans la broncho-pueumonie grip-Palc (I Penéphalitie épidémique; celte action exclusive indique une identité ou du flains une analogie dans la pathogénèse des deux affections.

GANNA (CARLO), Condribution à l'étude de la genèse et de la signification des Corps Angloces du Système Nereneux (Arch, per la Scienze med., L. 44, nr. 1-2; p. 1, 1921).— 1 "Safti d'allétrations régressions ées échiemes propres du tissus nerveux, cellules et nors, ces produits de régression tombent dans les interstices du tissu, d'où ils sont Mattement étiminés; les corps amylacés peuvent être observés en grand mombre dans le Gerveau des encéphalitiques.

Marcona, (F.) Rapport sur l'Encéphalite féthargique; éliologie et pathogénie (XXVIIe Congrès de Méd. interue, Naples, 25 octobre 1921. Polictinico, svz. prat., n° 45, p. 1504, 7 mevembre 1921).

PLAZZA (V. Cesare). Sur l'Eliologie de l'Encéphalile épidémique. (Annali di Clinica Rad-1, 1.1, us 4, p. 338, 15 décembre 1921). —Les recherches exposées ici concernent, d'un part, l'isolement d'un hacille apte à reproduire les lésions de l'encéphalite épidémique, et, d'ante part, l'étude des conditions qui font devenir neurotrope un germe lafetieux quelconque.

Poerrow Robertow (Edward), Eludes expérimentales sur l'Eliologic de l'Encèphalile; consconsidération dans un cas (J. of the American med. Association, t. 79, nº 6, p. 443, 5 uoût 2004, — L'agedu responsable dans le cas éluité seruit un streptoroque hémotytique 2014, des affinités partieulières pour la substance nerveute.

ROULLAMO (J.). Des unalogies du Virus Herpétique et du Virus Encéphalitique (Pressmét., nº 87, p. 866, 29 octobre 1921). — Virus kératogéne, épithéliotrope da satliva de cartains sujets sains ; virus obligatoriement épithéliotrope et facultativement néorotrope des vésicules d'îbrîpês ; virus épithéliotrope et neurotrope da saine des porteurs sains ; virus neurotrope et facultativement épithéliotrope des centres nervaux des encéphalitiques; ce sont là les quatre termes de virulence croissants, de virus de même nature, du même virus ; l'exaltation progressive de germes, d'abort inférents, comditionne les épithémies d'encéphalite.

VELLARIO (Albert), Contribution à l'étude de l'Encéphalite lethargique et de la Gripse infectieuse, L'Encéphalite léthargique rentre dans le codre des Sporomycoses; son agait palhogine cut une Tacirie, analogue à celle de la Pellagre et provenant de l'Usiliage Carbo (Brochure, Bougault, éldieur., Paris, 1921).

VEGN1 (Remo). Contribution à l'étude expérimentale de l'Infection Herpétique (Riforma med., L. 38, nº 12, p. 270, 20 mars 1922). - Résultats confirmatifs de ceux de Levailli et de Doerr.

VERATTI (Emilio) et Sala (Guido), Recherches expérimentales sur l'Etitologie de l'Éfricipatific épidemique, mole preliminaire (Bolt, de la Soc, med, chir, di Pavia, L. 35, med, più mel 25). — Les autaevos ent incueit dants la corrice des lapins la salive de nombreux encéphalithiques; l'eurs résultats leur font mettre en doute les conclusions de Levaditi ; l'étologie de l'euro-finalité télutargium c'est post datible. (E. F.

GLANDES A SÉCRÉTION INTERNE ET SYNDROMES GLANDULAIRES.

Contribution à la pathologie du Thymus. Troubles de la Croissance après Thymeotomie, par E. Bincher (d'Aarau), Archives suisses de Neurologie d'de Psychiatrie, L. 8, fasc. 2, p. 208-214, 1921.

B. a pratiqué la thymectomic particle, à plusieurs reprises, sur dos enfants de 1¹³ Il aus atteints de trachéosténose. Il a contrôlé dernièrement l'état de lour développer ment général, de leur symétette en particulier.

La thymeolomie a une répercussion considérable sur le corps entier. Il est absolument contre-indiqué de réséquer plus des 3/4 de la glande ; il faut au moins un quinde thymus pour sauvegarder su fouction spécifique. Il ne semble pas, on effetqu'elle puisse for suppléée par une outre glande endocrine.

Dans les cas suppuese par une autre granue enouerine.

Dans les cas d'insuffisance thymique par résection, on voit se développer un élé
de défectuosité physique et mentale qu'on peut haptiser cachexic et idiotisme thypir
prives. Les épiphyses éssenses sont affligées d'un returd notable de calcification. Par
l'intervention chirurgicale a été précoce (dans la 1r année, p. ex.), plus les troubles
subséquents sont graves. L'opothérapie n'a pas donné de bons résultats.

W. BOVEN.

Contribution à l'étude histopathologique des Capsules Surrénales dans les diverses Maladies Nerveuses et Psychiques par C. Vassilesco. Bull. et Milles de la Soc. de Neurol., Psychiatric et Psychologie de Jassy, janvier 1922, nº 2.

D'après l'anteur, les capsules seraient riches en substances lipoides surtout dans la démence sénile, la néphrite, la tuberculose pulmonaire, la méningite aigué, la méser colle, la paralysie générale, un peu noins riche dars l'épilepsie, la démence précoé, la pollagre, la contission metale et la psychose manaque dépression.

Des altérations scléreuses furent trouvées dans la pellagre, la démence sénile, la mélancolie, la paralysie générale.

Des formations a dénomateuses ont été trouvées par l'auteur dans des cas de paralysie générale, idiotie, psychose maniaque dépressive.

Des lésions hyperplasiques de la corticale furent notées également dans la démence Précoce, l'épilepsie, la paralysie générale, l'hydrocéphalie.

La substance médullaire fut trouvée très réduite dans des cas de mélancolie.

C. J. Pannon.

Etude sur la Menstruation et ses causes (en roumain), par GRIGORIU-CRISTEA.

Spilatul. nº 7, 1919.

Observation d'une femme (27 ans) dont les caractères sexuels secondaires sont bien développés mais dont les règles n'apparaissent qu'une seule fois chaque année, au môis de mai. Al a suite d'une splénectomie (pour une mégalospiénie palustro) la menstraction fut antichèrée de 1 mois 1/2 et fut très abondaute.

L'autenr admet que chez cette femme (dont la menstruation annuelle est rapprochée Par G. de ce qu'on observe chez certains animaux) le corps jaune n'apparaît qu'uno fois Par an mais que la giande interstitielle est bien développée, d'où présonce des caractères lexuejs secondaires.

Les deux gravidités normales de cette femme confirment l'opinion de l'autour que l'oyulation n'a lieu choz olle qu'une seule fois par an. En effot, d'après la date de l'accouchement, on doit affirmer que la conception a cu lieu au mois de mai.

C. J. PARHON.

Critique de l'opération de rajeunissement de Steinach 'Zur Peurtollung der Steinach'schen Vorjüngungs Operation), par Kurr Mexdet. Deulsche Meditinische Wochenschrift, 1921, n° 34 (10 p.).

Les théories de Steinach sont de pures hypothèses. Les expériences sur le rat ne levant être rapportées à l'homme. Les cas donnés par Steinach ne résistent pas à l'ac critique sérience. On ne pent éliminer l'action suggestive. Cette action existe fans tons les essais opothérapiques sauf pour la thyroidine.

Un cas malheurenx a été observé par Mendel, Properation fut suivie d'une psychose standine et le malade mourut dans un asile ; ce cas, comme les psychoses des prostateques ayant sub in vascelomie, causées suns donte par une rétention des produits estaciatiers (testitoxificos), montre que l'opération n'est pas si bénigne qu'on le dit. La transplantation testiculaire est peut-ètre plus recommandable que l'opération de Steinach, surtout dans l'enunchisme. M.T.

Réle de l'Hypophyse et de l'Epiphyse dans les Dystrophies infantiles, par P. LEREMOULLET (de Paris), rapporteur. Il Comprès de l'Association des Pédiatres de langue française, Paris, 10-12 juillet 1922.

An 3º ventricule sont annexés deux organes d'apparence glandulaire, l'hypophyse avec ses deux lobes et l'épiphyse.

On the period to the property of the property of the period to the property of the period to the per

n'est pas indispensable à la vie et que ni son lobe antérieur, ni son lobe postérieur ^{ne} commandent directement les tranbles untrilis qu'on avait d'abord attribués à leur altération (Canus et Roussy, Bailey et Bremer).

L'épiphyse, qui, par ses counexions, avec le plafond du troisième ventriente, par son origine cuntryologique et par sus structure thistologique, est très comparable à le neuroltypophyse, n'a pas non plus, au point de var cantantique comme au point de var expérimental, la signification certaine d'un organe glandulaire jouant un rôle direct dans la croissance et l'évolution sexuelle.

Mais il n'est millement indifférent qu'hypophyse et épiphyse soiant ainsi en contact du troisième ventrienle et de ses centres. Leurs lésions pathologiques ne sont pas exceptionnelles,

Pour l'épiphyse, il semble qu'il s'agisse exclusivement de lumeurs ; pour l'hippe physe, si l'on pent admettre parfois le rôle des lésions inflammatoires taberculeurs on syphilitiques, on autres, ce sont le phus souvent également des lumeurs (designaton évolutives) qui sont à l'origine des syndromes observés en clinique. Ces tameurs par leur volume même, entrainent des altérations de voisinage importantes, permès par leur volume même, entrainent des altérations de voisinage importantes, permès par leur volume nême, entrainent des altérations de voisinage importantes, permès provoquent en outre certains troubles plus spéciaux, jusqu'à présent qualifiés de troubles disploniques glandatiere mais qui pent-être, pour ne large part, doivent être rapportés, nou à un hypofonctionnement on a un hyperfonctionnement glandalaire, mais aux caractères même du lissu de la lemeur (adénome dosinophile dans l'accomagnés de le gignatiem, efentome dans le syndrome épiphysaire).

L'étude anatomo-clinique des syndromes liés à ces alferations de l'hypophyse et de l'épiphyse garde toute son importance, que l'ou rapporte ou non à ame origina inversue les necidents observés. Les syndromes dist hypophysiers sont les plus non-breux et constituent un important chaptire des dystrophies infantiles. Parmi est expurience de dystrophie consense (acromolagie, gignatisme, maisme) paraissaf, jusqu'à preuve contraire, diu étement liés à l'attération hypophysaire; cellecti intervent variassimbathement, un moins pour une lurge part, par lu nature des lu tumur (adénome à cellules écsimphiles). La daptrepart des adotecents de l'huiten parait par ter dans le même groupe de fails. Le syndrome vitipaso-peintal, qu'il soit assois de l'hypophyse que de l'attéraite simultance de la région tubéro-infantibulière soit de l'hypophyse que de l'attéraite simultance de la région tubéro-infantibulière spicardis. Souvel révéchteur d'inne tumeur de l'hypophyse du l'émoignent simultaine simultance de la région tubéro-infantibulière spicardis. Souvel révéchteur d'inne tumeur de l'hypophyse du l'émoignent simultaine de la région des des les le turejue, décemble à la radiographie, il d'eu garante pas moins toute a saignification clinique.

L'obésité dite hypophysaire prête aux mêmes remarques et paraît souvent plus le fait de la lésion nerveuse (associée on non à Phydrocéphalie ventrienhire) que de Palée ration fonctionnele hypothelique du hole postérieur. Elle est d'ailleurs souvent du partie sous la dépendance de l'altération génitale concomitante. Les laits récali d'obésité postencéphalitique, ceux d'obésité lie à l'hydrocéphalie se compromanieux ainsi qu'en invoquant une lésion hypothysaire hypothétique.

La polyurie du diabète insipide doit enfin être rapportée actuellement à l'altéré tion de la région tubérienne; mais ce syndrome n'en reste pas moins fréquement révélateur d'une altération de la région hyvoodysaire.

Dans Pexameu de ces diverses, il faut donc continuer à chercher l'attèrdion de la région hippophysaire et notamment la présence d'une tonneur. Mais il faut di misme temps ne pas perfet de vine l'impordance de affections necreuses, et aniant que possibile temps ne pas perfet de vine l'impordance de affections necreuses, et aniant que possibile surfont. Iors de la syphilis antérieure, essayer de dépister l'atteinte de la mémisule busilière et des centres sous-incuents.

Le traitement continuc d'ailleurs à tenir grand compte de la notion de l'origine hypophysaire de ces syndromes, puisque la chirurgie (hypophysectomie ou trépanation sellaire) et la radiothérapie comptent actuellement tant de succès indiscutables, et puisque, d'autre part, l'opothérapie hypophysaire, même si comme il semble, ⁶lle n'agit pas à la manière d'une opothérapie vraie, a une action remarquable sur bon nombre de symptômes observés, au premier rang desquels la polyurie.

La pathologie de l'épiphyse, plus limitée et moins précisée, prête à des remarques analogues. Le syndrome épiphysaire comporte trois ordres de manifestations : 1° Unsyndrome dystrophique se caractérisant par précipitation de la croissance, la taille atteignant rapidement son maximum. Le développement précoce des organes génitaux et du *Islème pileux va de pair avec l'accroissement de taille ; à cette puberté précoce d'origine épiphysaire convient assez bien le terme de macrogénitosomie précocc proposé Par Pellizzi,

2º Un syndrome nerveux traduisant à l'hypertension cranienne avec céphalée, Vomissements, crises convulsives, troubles de la vue, etc., auquel s'ajoutent les signes Urés de la ponction lombaire et notamment la tension excessive du liquide céphalorachidien.

3º Un syndrome oculaire spécial avec paralysic verticale du regard, due, pour Spiller, à la lésion des tubercules quadrijumeaux antérieurs associée à celles des fibres aberrantes sous-thalamiques de la vole pédonculaire, A ce signe peuvent naturellement 8'associer d'autres signes en rapport avec la lésion des tubercules et des noyaux protubérantiels avoisinants (troubles auditifs, paralysie faciale ou oculaire, hypérréflec-^{ti}vité tendineuse, ataxie , tremblement, etc.), mais ils ont moins de valeur localisatrice.

A ce triple syndrome peuvent se joindre des éléments contingents : l'obésité, la polyurie, qui peuvent s'interpréter par l'atteinte secondaire du plancher du 3e ventricule.

Un dernier signe a été rapproché de ceux qui traduisent la puberté précoce. C'est le développement tuletlectuel précocc, très supérieur à celui des enfants du même âge. Ces faits sont suffisamment nets pour ne pas soulever, quand on y pense, de

grosses difficultés de diagnostic. Dans les syndromes hypophysaires, l'atrophie génitale est la règle. Les syndromes de puberté précoce d'origine cortico-surrénale ou Ovarienne, eux aussi récemment décrits, ne s'accompagnent pas à l'habitude de signes cerebraux. Par suite, la coexistence de signes nerveux et de signes de développement Sénital précoce, associés à une accélération de la croissance, constituent un ensemble qui ne peut laisser place au doute.

Reste à dire comment on peut, en se basant sur l'anatomie pathologique et l'étiologie, les interpréter et les classer ; le syndrome paraît lié, d'une part, à la compression des centres nerveux avoisinants par la tumeur (ainsi qu'à l'hydrocéphalic secondaire), d'autre part à la nature des lissus de la tumeur (tératome) d'où dérive l'action ^{Sur} Pévolution sexuelle et sur la croissance,

Quelle que soit l'importance des notions récemment mises au jour, montrant le tole trophique capital joué par le cerveau et, notamment, par les centres nutritifs qui se groupent autour du 3° ventricule, on ne peut toutefois écarter complètement Phypothèse d'une action des glandes qui lui sont si intimement unies. Qu'elles servent seulement, comme M. Camus en a émis l'hypothèse pour l'hypophyse, à la nutrition do ces contres, qu'ellos exercent une action sécrétoire plus directe, influençant le tonctionnement de ceux-ci, qu'elles règlent la circulation du liquide céphalo-rachidien, ilest difficile de ne pas leur attribuer un rôle à l'état normal, lorsque l'on voit, en patno-les logie, les conséquences de leur altération sur la croissance et la nutrition de l'enfant. Le Nanisme Hypophysaire (Nanisme pur sans Infantilisme), par André Léat.

Presse Méd., nº 72, p. 774, 9 septembre 1922.

L'infantilisme hypophysaire s'accompagne fréquentment de modifications du décompagnement ossens, soit sous forme d'arrêt, soit sous forme d'exagération. On part se demandre si le trouble de la croissance, dans un sens on dans Pautra, tiépond bies de l'alfèration hypophysaire saus qu'intervienne l'altération secondaire de la glande solutile.

Les observations de Léri semblent bieu démontrer que les lésions pituitaires, à élles seules, sont susceptibles de déterminer l'arrêt de la croissance, le nanisme pur

Dans le premier cas il s'agit d'un houme de 56 ans, normal, n'étais a petite taile (1 m. 38); c'est un man total, un min parfait, bier preportionné et millement indetie; c'est l'adulte vu par le gros bont de la forgraette «, re, chez le sujet existent des symptômes encéphaliques et visuels que la radiographie fait rapporter à une tésion hypordyssire.

Le second cas concerne une jeune fille de dix-huit ans, aux seins bien développés à la pilosité pubienne abondante, et qui ne mesure aussi que 1 m, 38 ; chez elle aussi il y a des symptòmes encéphaliques et visuels. Chez les deux sujets, le cràne est surélevés

En somme, dans les deux cas, nanisme sans infantilisme, céphalées, ébanche d'oxyébphalie, atrophie papillaire avec rétrécissement des champs visuels, etc.

Sams discuter la nature et le siège exact des lésions qui, agissant sur la zone pluitaire, déterminent tautôt l'acromégalie on le gignatisme, tantôt l'intantilisme surous suis gignatisme on ranisme, tantôt le nanisme pur, tantôt l'orbeit do ne diabble, lantôt enfin ces différents syndromes diversement associés. L'eir retient seulement le fuil upe, n'edocs de triunquittisme hyperhypaire supourd'un lieu debte, qui s'eccompagne on nou de nanisme, il existe un nanisme hypophysaire pur qui ne s'accompagne pes d'infantilisme.

Done, l'arrêt de la croissance qui s'observe d'ordinaire associé à l'infantilisme hypephysaire paralt bieu dépendre directement de la lésion pituitaire et non pas de l'allération secondaire des glandes génitales.

BAUDOT (Jean), Contribution à l'Étude de l'Hypophyse (Thèse de Nancy, 100 pagés, 2 planches hors texte, 15 pin 1922). — De ce travait romarquable inspiré par le Preressur Collin on peut tierel-ceondissons sativantes; 1º Finitai dos cellules hypophysaires; les cellules glandulaires se présentent, sons trois aspects typiques correspondants à trois phases du cycle sécrétoire, 2º La glande pintuire fonctions de certaines conditions comme un organe à la fois globalipare et lesso-formateur, La marché du processus est leute ou rapide; mais dans l'un et l'antre cas, le corpuscule sangui a torijours une organe épithéliale.

Christie (C. D.) el Stewart (G. N.). Etude de quebpues cas de Diabèle insipida que référence particultère à la recherche des modifications du Sang quand de l'Eau est prise ou excrètée (Arch. of Internal Med., n° 5, p. 555, mai 1922). — Les auteurs n'ont pu déconvir une altération quedonque de la fonction rénule.

Moneau, L'Hypophysedonie pour Aeromégulie (Soc. elin, des Höpitaux de Bruxellés 8 juillet 1922). — Symptômes d'acromégulie sans troubles œulaires, atlant de trais ans chez un homme de 27 aus ; l'hypophysedomie ent pour résultat immétiat de fardisparattre la céplualagie et, peu après, l'engourdissement des doigts, l'emplement du visage et l'excès de poids (histologiquement dégénérescence carcinomateuse de l'hypophyso).

APERT (E.) et Broca (R.). Garçon de neuf ans avec Syndrome Adiposo-génital, ^{Malfor}

malion des quatre extrémités, Agénésie Dentaire de deux incisives, Hérédo-syphilis (Soc. de Piédatrie, 20 juin 1922).

Samson (C. O.). L'extrait Hypophysaire (Bull. méd. de Québec, t. 23, nº 7, p. 197, juillet 1922). E. F.

DYSTROPHIES

Sur un cas de Gigantisme avec Gueule de loup, par C. J. Parmon et J. Tanasesco. Bull, el Mém, de la Soc, de Neurol, Psychiatr, el Psychol, de Jassy (séance du 12 juin 1921), no 2, 1922.

Observation d'un jenne homme (22 ans) présentant cette remarquable coïncidence. S'agit-il d'un trouble primitif de la fonction hypophysaire ou bien le trouble local abil eu un retentissement sur le développement de la glande pituitaire dont la fonction

^{excitée} a déterminé le gigantisme ? Les auteurs ne se prononcent pas mais ils ne pensent pas qu'il s'agisse dans ce cas

d'une lésion par bride anmietique. La bilatéralité de la lésion buceale parle contre cette manière de voir. lls rappellent l'opinion de Babès sur un rapport entre les déformations congénitales

des extrémités et un centre (?) situé au niveau du sphénoïde et attirent l'attention sur l'importance que les glandes endocrines peuvent avoir pendant la vie embryonnaire. Λ.

Torticolis congénital et héréditaire chez un enfant présentant une Division congénitale du Voile du palais et de la Voûte palatine, par M. Roux et MILIIAUD. Soc. des Sc. méd. et biol. de Montpellier et du Languedoc méditerranéen, 24 juin 1921.

Observation intéressante par le caractère héréditaire de la malformation et la coexistence du torticolis congénital et d'autres malformations (ébauche d'hypospadias balanique et division congénitale du voile du palais), tous arguments qui tendent en l'occurrence à faire rejeter la pathogénie inflammatoire du torticolis congénital.

J. Euzière.

Scoliose et Gynécomastie, par J. Euziène, Aimes et Siméon, Soc. des se. méd. et biol. de Montpellier et du Languedoc méditerranéen, 7 janvier 1921.

 $\frac{C_{0_0 X istence}}{c_{0_0 X istence}}$ chez un jeune sujet de quinze ans d'une gynécomastie primitive et d'une scoliose à type essentie); document clinique en faveur de l'origino ondocrinienne de certaines seclioses dites essontielles.

A propos de «l'Adipositas dolorosa», par F. Kaufmann. Archives suisses de Neurol. el de Psychialrie, tomo 9, fase. 1, p. 108-124, 1921.

m Relation de deux cas de maladie de Dercum. Dans l'un des cas, l'affection remoutait à m Relation

Voici quolques remarques et observations de l'auteur.

Des troubles psychiques consistant soit on indifférence, soit dans la faiblesse de l'atte_{Ri}on et du jugement, soit dans une labilité remarquable des sentiment« affectifs avec 6_{Bron} conservation relative de la mémoire.

Le sang de ces malades se congule lentement. Sans atteindre à l'infirmité de l'hémobhile, sette particularité se décèle cependant, cu chinique comme au laboratoire. De là sette particularité se décèle cependant, en climique comme au moorte de la tendance aux hémorragies. L'auteur croit que cela tient à une modification des

A noter aussi la faible réaction thermique de ces malades en cas de fièvre.

W. BOVEN

Anévrisme Artérioveineux de l'Humérale droite et Déformation Hippocratique des Doigts du même côté, par Baculesco et Cancullesco. Bull. et Mém. de la Soiméd, des Hôpitaux de Bucarest, 21 janvier 1920.

Observation intéressante au point de vue neurologique par la déformation hippoers tique, du fait que la main droite est plus chande que la gauche, plus colorée, et que le système pileux est plus développé de ce même côté. Il y avait aussi de l'atrophie musce luire. Mais il ne faut pas perdre de vue la lésion du nerf médian constatée de, vist pendant l'intervention opératoire. Les auteurs rappellent que la déformation hyppoers tique a été vue aussi par Béclère dans un cas d'anévrisne de la sons-clavière comprimant la veine adjacente et par P. Marie chez un malade à varices très prononcées du membre supérieur. La circulation déffectueuse dans les veines est dans tous ces cas le facteur commun. G. J. PARHON.

Polymyosite dure, par Stéfanesco-Zanoaga, Spilulul, nº 3, 1919.

Deux observations de myosite avec examen biopsique des muscles. Dans un de ces eas, lésions interstitielles nettes. Dans le second précisément dans celui où l'induration musculaire semblait plus marquée, les altérations trouvées n'ont rien de earactéristique (dégénéressence hyaline en certains endroits, disposition des striations en grande C. J. PARHON. partie).

 $Et u de\ histologique\ de\ l'Atrophie\ Osseuse\ post-traumatique\ des\ Os\ des\ memb 1950.$ par E. GRYNFELTT, Soc. des sc. méd. et biol. de Montpellier et du Lanquedoc médi terranéen, 10 juin 1921.

Pech a démontré par l'analyse chimique qu'on ne pouvait expliquer par la déminé ralisation l'imago radio-copique «péciale donnée par les os atteints de ce genre d'atrophé qu'on a pris l'habitude de désigner à tort par le terme d'atrophie calcaire. L'exa^{men} histologique montre que cette atrophie est caractérisée par une raréfaction du tissu osseux avec production abondante de cellules adipeuses dans les espaces médullaires J. Euzière et dans les capaux de Havers,

Amyotrophie progressive à type Aran Duchenne enrayée et guérie par le traité ment antisyphilitique. Soc. des se. méd. el biol. de Montpellier el du Languedes méditerranéen, par G. Gibaud et J. Baumel, 18 mars 1921.

Observation d'un homme de trente ans qui au milieu d'un syndrome d'excitation diffuse du système nerveux présenta une amyotrophie à type Aran-Duchenne qu'un J. EUZIÈRE traitement spécifique dissipa en quelques mois.

Verger et Pièchaud, Un cas d'Amyotrophie développé en huit uns parallèlement à une double alrophie lesticulaire (Soc. anatomo-clin. de Bordeaux, 17 janvier 1921). Atrophie musculaire limitée aux bras, avant-bras, jambes, en partie symétrique il y a des réflexes faibles et une ébauelle de R. D. L'origine myélopathique est possible sous l'influence d'une insullisance endocrinienne. HESNAND.

Hyperplasie musculaire congénitale, par le prof. Rossi (Sussari). Deulsche Zellschrift für Nerveinheitkunde, t. 52, 1914 (25 p. fig. Bibl.)

Enfant de 3 ans.

Le bras droit est le siège d'une hyperplasie des parties molles. Le squelette se moltes intact à la radiographie. Excitabilité électrique normale, Biopsie : Peau normale, fieré et résenu nerveux des foil eules pileux normaux. Les muscles sont constitués par des fibres de dimensions normales, pas d'augmentation des noyaux, ni de proliféralié du lisse interestica. du lissu interstitiet. Le surcoplasme et les fibrilles sont dans leurs rapports maux, les nerfs musculaires sont normanx. Il n'y a donc comme cause de l'aug^{ments}

tion de volume des muscles qu'unc augmentation du nombre des fibres, une hyperplasie pure.

Revue de la question, Bibliographic abondante,

M.T.

Cdéme angioneurotique aigu, par VILLEMI, Cliniq. du prof. Puuseps. Tartus).

Ardruhki, Eesti Arst'ist, n° 2, 1922 (6 p. fig.).

Homme de 21 ans qui présente toute la série des symptômes de cette affection et qui guérit par le xéroforme. Historique. M. T.

NÉVROSES

La Revivicescence des Emotions et leur valeur thérapeutique. Discussion par William Brown, C. S. Meyers, M. Dougall. Brilish J. of Psychology, t. 1, parl. 1, p. 17, octobre 1920.

Longue discussion devant la section médicale de la société psychologique anglaise.

P. BERAGUE.

Epilopsie, Hérédité et Mariage, par Aloxandre Paus et Paul Vernner, Revue méd. n. . de l'Est, t. 50, nº 3, p. 73-77, 1st février 1922.

Il résulte des observations des auteurs que les épileptiques peuvent se marier mais dans deux des conditions, à savoir que l'on ne trouve pas chez les ascendants ou les proches lettes de tares norvueses; mais si chez les ascendants ou trouve des tares alcodiques que filipetiques, il faut dans ce ess interdire le mariage, En fout dat de caues, si l'épi-bylique peut se marior, il faut montrer la plus grande prudence dans l'autorisation Gomés.

Les auteurs se rattachent donc à l'opinion de P. Hartenberg mais sous ecrtaincs Nagryes.

JEAN BENEGE.

Essais pathogéniques sur les Crises Convulsives, par Jean Benech et André
Munten, Rémie Méd. de l'Est (Nancy), les novembre 1921, t. 49, nº 21, p. 642-655
(5 observations types).

Tayau important methant en évidence le rôle joué par le sympathique dans le déclandament des crises convuitives (hystéric et épitejsie). Les auteurs se sont servis dre les éculieratique pour mettre en évidence le déséquilibre sympathique. April les avoir contrôle la valeur de celui-ci par l'atropine, la pilocarpine et l'adrétiales.

En ce qui concerne la crise d'hystério, qui n'est qu'une forme de réaction émotive Partigulière à certains malades, en comprend qu'un déséquilibre sympathique puisse cu force le déclanchement.

Quant aux accidents éplioptiques, les auteurs admettent pour les expliquer la content d'Hartenberg selon laquelle ils seraient dus à un trouble d'inhibition cérélate dont, les convulsions ne représentent que des conséquences secondes les dats de désèles.

Ea $\eta_{\rm in}$ if y a grand interest an point do vue médico-légal à dépister les états de désèquilière sympathique, en particulier en ce qui concerne les engagements dans l'aviation.

PERV et Countin, Sur un cas de Clouie Pilhiadique post-abortire (Sec d'Obstétrique et de Gynécol, de Bordeurs, 29 nov. 1921). — Seconsses rythmées avec oscillations de la tête, en crises, dont de nombreuses avortées par la palpution sus-ombilicale on la bagher veginal. Guerison à la suite d'une ponction fombaire. HESNARO

Venoda et A. Hassanio, En cas de Jausse Paralysie Radiale d'origine hydérodiférnique (Soc. de Méd. et de Chir. de Bortelaux, 23 décembre 1921). — Cas de paralysie de la main avec prédominance dans les ext. names chez un buvuer présentant dés doir leurs névritiques légères ; anesthésie en manche de veste ; pas de R. D. Améliorities considérable en una séance de psychothérapie armée de faradique. Guérison progressive ensuite durant la cure de repos et de régime.

PSYCHIATRIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

BIBLIOGRAPHIE

Infantilisme psycho-sexuel (Psychosexueller Infantilismus). La maladie psychique infantile des adultes, par STECKEL (Vienne), 1922 (600 p.)-

Dans ce 5° volume d'études psycho-analytiques, Steckel envisage les perversions sexuelles comme un phénomène de régression infantile. Il développe ce thèmes propos de clanque type de perversion sexuelle, à clacume desquelles il conseru un chapitre. Le titra des chapitres donners une idée de l'ensemble de ce pesit de l'ensemble de l'ensemble de ce pesit de l'ensemble de l'ensemble de l'ensemble de ce pesit de l'ensemble de l'ense

Le problème du rajeunissement. La vie psychique de l'enfant. La vie sexuelle de l'enfant. La déclarge (Verlodung qu'il subskilue à l'Uchethraquung, transfert de freadikeanisme de la regression. L'elérente nourisson. Analyse d'un cas de satyrissis Accès de faraur. L'élernet jeune homme et l'élernetle jeune fille Mornopolisation à seus (Biruvar, Secontierus, etc.). Sexualité variaire, Sexualité annale, Analyse d'un cade myosphilie. Zoantfropie. Zoophilie, Pedophilie, Gerantophilie, Exhibitionaire at notte-puissance de l'ides Narcissisme, Dirantisme (orgie à phissures), Altobiographi d'un homo-sexual. L'exhibitiounisme de Jean-Jucques Rousseau. Infantilisme

L'ouvrage est très documenté, mais il a fort à douter de la sincérité des malgée qui sont manifestement éduquée par l'analyse quoiqu'il s'en défende et sont moins manifestement mythomanes. L'explication des songes jone naturellement le rôle principal, sans dépasser une psychologie très rudimentaire. Le vieux livre de la ('Llef des songes s'in escra pas détrôné par celui de l'auteur : « La signification de songes » (The tramméntung).

L'unteur a cerit toute uns préface pour dire que son livre est fait pour les médicies et non pour le public. Il faut le soulaister, Il termine par un chapitre suis inities, les dangers et le manyais emploi de la psycho-analyse; il nous y appead que la psycho-analyse est un combat entre le médicin et le malade qu'ello soil de la compartie de la psycho-analyse est un combat entre le médicin et le malade qu'ello soil de la compartie de la peut être peut l'ére pratiqués que par des maisse d'artists. Il reconnul qu'il en a été fait mauvais nagge et d'une qu'il exist de si une neucose analitique, conséquence de la vulgarisation de la méthode et de mission dans la littérature.

nivesom unus in interature.

S., déclare que l'analyse n'est pas un métier mais une science. Copendant on page accordera que c'est beaucomp d'encre et de papier que 5 volumes de 600 page suns compter la promesse de cinq autres — pour faire des découvertes comme celle cit : On doit admetter que le feutes s'épouve des sensations de poissance sexuellés quoiqu'on ne puisse pas le prouver (page 38)... La pramière attraction sexuellé convalescent alla à la domestique. Les domestiques sont souvent un Ersat significant de la maison, et c. (page 100).

M.T.

SÉMIOLOGIE

Idée prévalente de Laideur, par Laignel-Lavastine et Paul Courbon, Soc. Méd. psychol., 2 mai 1917, Annales méd, -psychol., p. 546, ectobre 1917.

Il s'agit d'un délire de persécution avec impuissance génitale censécutif à une idée Prévalente de laideur physique. E F

Conception Psychologique de la Démence, par Bernardo Etchepare, Annales de la Facultad de med. de Montevideo, t. 3, nº 5, 6, 7, p. 354, juillet-août 1918.

latéressant article de discussion. L'auteur expose sa façon de concevoir la démence et les formes de la démence. Etudiant le psychisme démentiel, il montre que rien n'y a échappé à la désorganisation : il s'agit, dans la démence, d'une véritable dissolution de la Personnalité, bien qu'il puisse y avoir des variantes dans le mode de cette disselu-F DELENI

Résumé Statistique des Militaires Internes à l'Asile de Limoux du 2 août 1914 au 31 décembre 1918, par C. Rougé. Annales méd.-psychol., an 75, n° 4, p. 271, juillet 1919.

Cette étude porte sur 74 malades ; 26 ont guéri et sur les 31 encore présents à l'asile 15 ont des chances de guérison. E.F.

Sur l'état actuel de la Psychothérapie, par O. VERAGUTH (de Zurich). Archives suisses de Neurol, el de Psuchiatrie, vol. VIII, fasc. 1, 1921.

Description et discussion des principales méthodes de la psychethérapie. W BOVEN

La durée des Hallucinations, par Théodore Witry (de Melz). Archives sulsses de Neurologie et de Psychialrie, t. 8, fasc, 1, p. 86, 1921.

 $0_{bservation}$ faite par un médecin sur lui-même. Relation de trois rêves ou fictions oniriques hallucinateires ayant duré 80, 40 et 3 secendes approximativement.

W. BOVEN.

Sur l'Insuffisance Diastématique chez les Aliénés, par C. J. Pannon. Bull. cl. Mém. de la Soc, de Neurologie, Psychialr, el Psychol, de Jassy, séance du 15 mai 1922 (no 2, janvier 1922).

L₆ système pileux facial était insuffisamment développé dans la proportion suivante. selon les diagnostics : démence précoce, 13 fois sur 23 cas ; épilepsie, 6 fois sur 13 ; para-les. lysic generale 2 sur 16; pollagre, 3 sur 8; alcoolisme, 1 sur 5; manie, 1 sur 4; imbécil-litz lité, 1 sur 2. C'est done la démence précoce qui compte le plus grand nembre de cas du... d'insuffisants diastématiques. L'auteur fait en outre quelques réserves sur le terme d'autilisance diastématique, certains auteurs ayant mis en doute le rôle de la Stande interstitielle dans la sécrétion interne du testicule.

Recherches pondérales sur la Rate chez les Aliénés (en reumain), par C. J. PARHON et Gh. Zugravu. Spilalul, nº 10-11, 1921,

Le moyenne maxima fut trouvée pour l'alceolisme 253,88 et la minima 106.42 pour ^{4 m}oyonne maxima fut trouvée pour l'alceolisme 253,88 et la minima de l'épi-le démance sénile. Entro ces deux extrémismes viennent par ordre décroissant l'épi-lessia. le^{-cua}nace sénile. Entro ces deux extrémismes viennent par urme de le legale, la pellagre, la démence précoce, la confusion mentale, la paratysie générale. Tous los cas de démence sénile concernaient des femmes.

Si Pon tient compte du sexe, la succession des moyennes par ordre décroissant est la suivante. Houmnes: alcoolisme, épilepsie, démence précoce, pellagre, confusion mentale, paralysis générale.

Femmes: épilepsic, pellagre, paralysie générale, alcoolisme, confusion mentale, démence précoce, démance sénile.

La Pathologie Mentale dans le volume · Anomalies », de P. Bourget, par C. Pell-Ranv. Bull. et Mén. de la Soc. de Neurologie, Psychiatric et Psychol. de Jassi, janvien 1922.

Le blevo de Ma Matison de Saint-Cloud est, d'après Popa-Radu, un cas de presilve phrèmie incipiente. Quant aux autres, le diagnostic ne soulève pas de difficultés. Dur la première observation l'autour est disposé à admeltre un délire d'imagination. Buil la discussion p'ui fait des réserves sur le diagnostic de presbyophrèmie el même sur la vière cité clinique de l'observation 1°, et j'ai insisté sur la nécessité de l'affantissement mental dans le delire d'imagination ». J. G. Pannos.

La Conception Anthropologie du Traitement des Condamnés, par Verya^{gCS} (de Bruxelles), 1921,

L'auteur a élè chargé récomment d'instituu un laboratoire central à Bruxelles ser fins d'examiner les condamnés au point de vue médical et psychiatrique. Il expose mistione suivant laquette ir lepartit les condamnés dans des sections distinctes. Il sépar d'abord les journes délinquants des condamnés normanx ou récidivistes amendaise de l'auteur part, la place les récidivistes incurables dans des trois cellulaires ou de atoliers, des colonies agricoles ou des colonies de déportation. Aux condamnés malafen il récevre des hopitaux, des sanatoriums de tuberculeux, uns hôpitaux de vénéroses ell crée des sanatoriums pour alexodiques et loxicommens et d'autres édablissements par generales déportations. Pour les anormaux mentanx, il crée des solus-prisons sans subles quartier d'épiloriques; pour les alèmés crimines de accusés riresponsables, ou deportrais des speciaux. Il y a la une tentative très intéressante fant au point de vue mosel procession.

Direction des Recherches Neurologiques en Psychopathologie (Die Neurologiesche Forschungsrichtung in der Psychopathologie), par le Prof. Pick (Preggel-Abhandlungen aus der Neurologie, 1921, f. 13 (94 p.).

Elude historique el mélhodologique très générale,

м. т.

Une auto-observation, contribution au problème du Corps et de l'Ame (Éléé Selbsthesbachtung als Beifrag zum Leib Seele Problèm), par le Prof. Pick (Prag^{ogl)} Abhandlungen aus der Neurologie, 1, 13, 1921 (20 p.).

An cours du frailoment par des injections sous-conjonctivales de chlorus de sodium pour dévollement fraumatique de la rétine de l'est droit précédemment offéé de calaracte, P.... cut des hallucinations visuelles graphiques dans la portion supérions du clamp visuel.

Ultérieurement, il cul des Indheinations visuelles banales (paysages), puls reinplacées par des hallucinations graphiques, pendant la unit qui suivit l'opération de la calaracte sur l'ord gauche (l'orit droit ayant été auparavant énuciéé à la suite de countilentions).

Bevue des faits analogues.

OUVRAGES RECUS

AGAZZI (Benedetto), Herpes zosler nel territorio del ramo auricolare del vago. Osnedale maggiore, janvier 1922.

ALQUIER, Œdèmes el engorgement lymphalique. Revue de Médecine, 1921. ALQUIER, Sur le traitement physio-thérapique des synovites palmaires. Imp. Thiron, Clermont, 1922.

Aubry et Trampol, Le trailement arsenical de la paralysie générale.

Revue med. de l'Est, I mars 1922, p. 129.

Banus (J. Sanchis), El lono muscular, Arch. de Med., Cirug. y Especialidades, t. 5, nº 4, 15 novembre 1921.

Banus (J. Sanchis) y Paez (S. Gonzalez), Dissinergia cerebelosa progresiva (enfermedad de Bamsay Hunl). Archivos de Neurobiologia, 1. 3,

no 1, mars 1922.

Bassi (Alberto), Psicosi infellive con speciale riguardo alla encefalile blargica. Soc. Lombarda di Sc. med. e biol., t. 10, nº 3, 8 avril 1921.

Bassi (Alberto), Le cure arsenicali ad alle dosi a la solleazione abbondanle di liquido cephalo-rachidiano en alcune forme organiche del sistema nervoso centrale ed in alcune psicosi. Soc. Lombarda di Sc. med. e biol., t. 10, nº 2, 18 février 1921.

Beauchamp (P. B. de), Elude critique du traitement arsenical de la paralysie générale par les voies sous-arachnoïdiennes et intra-cérébrales. Thèse

de Bordeaux, 1922. Bedushi (Vincenzo), La sindrome d'amnesia post-apoptellica Contribulo allo studio della fisiopatologia della memoria. Cervello, t. 1, nº 2, 1922. BENON (R.), L'asthénomanie post-puerpérale. Bull. de la Soc. de méd.

ment, de Belgique, 1 août 1921.

Benon (R.), Traumatismes craniens et démence précoce (hypothymie chronique). Ann. d'Hygiène publique et de Méd. légale, septembre 1921.

hasabaro (Lura), Sulla fisiopalologia del solletico, Riv. di Pat. nervosa e Bratale, t. 26, fase, 5-6, 1921. KAHLMETER (GUNNAR), Comment se produisent les déviations arthritiques ?

Acta medica Seandinavica, t. 55, nº 6, 1921. KRABBE (KNUD H.), Fortsatte undersogetser over corpus pincate hos pattedy rene, Kgl. Danske Videns-Kabernes Selskab, Biol. Medd, t. 3, no 7, 1921. Reabbe (Knud H.), Myoclonie-shizophrénie familiale. Acta medie as candina-

vica, t. 54, fase. 5, 1921.

175. os. 1886. 5, 1921. EGRAND (BERNARD), La maladie du Parkinson et de la guerre. Thèse de Paris, 1921, Le François, édit.

List (Lionello de), Sul Pakinsonismo da encefalile épidemica. Policlinico sez. med., 1921.

MANGABEIRA ALBERNIAZ (PAULO), Sobre as paralysias combinadas dos 4 MAGGABEIRA ALBERNIAZ (PAULO), Source as partial part M. cons pares eranianos. Areh. Brasileiros de Mecc., juni 1921, p. 300.

M. Rina (A.). La disnipuagianza pupillare nello squardo di lateratila. Riformando, t. 38, no. 3, 1922.

M. Rina (A.). Social de la constanta de la co

M^{MALI}, L. 38, nº 3, 1922. MARINA (A.), Sulla perdita del senso di direzione della eute stirala. Policli-co (_{Ser}, A.)

nico (sez. prat.), 1922.

Merinesco (G.), Le rôle des ferments oxydants pendant la croissance et la généra. régénérescence des nerfs. Revue générale des Seiences, 15-30 septembre 1921. Mannesco (G.), et Rascaru (V.), L'élude des troubles des mouvements dans message (G.), et Rascaru (V.), L'élude des troubles des mouvements dans message (G.), et Rascaru (V.), L'élude des troubles des mouvements dans message (G.), et Rascaru (V.), L'élude des troubles des mouvements dans de l'élude (G.), et Rascaru (V.), L'élude des troubles des mouvements dans de l'élude (G.), et Rascaru (V.), L'élude des troubles des mouvements dans de l'élude (G.), et Rascaru (V.), L'élude des troubles des mouvements dans de l'élude (G.), et Rascaru (V.), L'élude des troubles des mouvements dans de l'élude (G.), et Rascaru (V.), L'élude des troubles des mouvements dans de l'élude (G.), et Rascaru (V.), L'élude des troubles des mouvements dans de l'élude (G.), et Rascaru (V.), L'élude des troubles des mouvements dans de l'élude (G.), et Rascaru (V.), L'élude des troubles des mouvements dans de l'élude (G.), et Rascaru (V.), L'élude des troubles des mouvements de l'élude (G.), et Rascaru (V.), L'élude (G.), et Rascaru (V.), L'élude (G.), et Rascaru (V.), et Ra Paralusseo (G.), et Rascanu (V.), L'etuae aes trouves des institutes de Physiologie et de Path. A. Path. gén., 1921.

M. gen., 1921.

Winier (André), Les troubles sympalliques dans les étals convulsifs. Thèse de Paris, 1921.

Orace Paris, 1921.
Orace Paris, 1921.
Orace Paris, 1921.
Orace Paris, 1921.
Orace Paris, 1921.
Orace Paris, 1921. Bull. de l'Académie polonaise de Sc. med., t. 1, Iasc. 1, 1921.

Piguemal (Max), Des lextes objectifs de la restauration motrice dans les paratysies périphériques. Thèse de Lyon, 1921.

Porru (Carlotta), Sull'uso dei preparati arsenicali nelle forme spaslicht.

Policlinico, sez.prat., 1921.

Rebierre, Les troubles subjectifs tardifs chez les blesses cranio-cérébraux. Soc. de Méd. militaire franç., 7 et 21 avril 1921. p. 145. Rocha Pereira (Alfredo Da), Liquido céfalo-raquidiano. Valor clinical

do seu exame. Un vol. in-8 de 336 p. Ca. Potuguesa, édit., Porto, 1921. Roasenda (G.), Inversion du ryllime du sommeil avec agilation psycho-motriet

nocturne ; syndrôme postencéphalitique. Polictinico, sez. prat., février 1921. Roasenda (G.), Inversione del rilmo del sonno ed agilazione psico-moloria nocturna con sindrome di parkinsonismo in seguito ad encefalile epidemica-

Persiero medico, 1921, nº 29. Roasenda (G.), Sull' uso et sull'efficacia terapetica del cacoditale di so^{da}

ad atte dosi in talune sindromi nervose e specialmente nette sindromi di parkin

sonismo postencejatitico. Pensiero medico, 1921, nº 28. Roasenda (G.), Per la cura di cpilessia e di altre sindromi nervose. Per

siero med., nº 6, 1922. Rose (Pélix), Hyperexcitabilité cérébrale familiale infantile et épitepsit-

La Médecine, février 1922.

Salmon (Alberto), Sul mecanismo del fenomeno di Babinski ; sludio del suoi rapporti eoi riffessi superficiali, profondi e didifesa. Constalazione di questo fenomeno in un easo di polionielile anteriore infantile. Riv. critica Člin. med., l. 22, n∞ 11 et 12, 1921. Salmon (Alberto), Crisi epilelliche d'origine endocrina ecrisi epilelliche

d'origine corticale. Studium, 1921, nº 3. Salmon (Alberto), Sur la genesi dei disturbi del sonno nell'encefalite epide mica. Studium, t. 11, nº 11, 1921.
Samaja (Nino), Morbo di Hirschsprung e nanismo ipofisario. Note e Riv.

di Psichiat., 1920, nº 3.

SIMONELLI (GINO), Le insufficienze dell'allivita posturale nelle affezioni del cervelello. Riv. Critica di Clin. med., t. 22, nº 23, 1921.

SODERBERGH (GOTTHAND), Sur le signe des plans; un symptôme cérébelless nonveau. Acta medica Scandinavica, l. 54, fasc. 2, 1920. SODERBERG (GOTTHAND) Sundanger

Soderberg (Gotthard), Syndromes moleurs de l'abdomen en présenceds zona intercostal. Acta medica Scandinavica, t. 54, fase. 2, 1920. SODERBERGH (GOTTHARD), Nos idécs sur les réflexes abdominaux dans la sel rose en plaques sont-elles exaeles ? Acta medica Scandinavica, t. 55, fasc.

TARGOWLA (BENÉ), Le liquide céphalo-rachidien dans les formes évolutives de la paralysie générale. Annales de Médecine, octobre 1921.

Toulouse Juoueller et Nignard, Principe d'une méthode d'examen des aliénés plus spécialement dans les cas de confusion et de démence, Annales

méd.-psychol., septembre-octobre 1920.
Tournay (Auguste), Sur un cas d'inégalité pupillaire avec réactions parts doxales en regard latéral extrême. Bull. de la Soc. d'Oplitalmologie de Parisinin 1921

juin 1921.

Tournay (Auguste), Influence du sympathique sur la sensibitilé; de la résection du sympathique sur le reliqual de sensibilité d'un membre les nerfs ont été sectionnés en presque totalité. Académie des Sciences, 14 por vembre 1921 vembre 1921.

Traneux (J.), La préhension, son mécanisme et ses modes. Thèse de Lyon 1921.

VEILLARD (ALBERT), L'encéphalite létargique rentre dans le cadre des sporomycoses, Son agent pathogène est une toxine analogue à celle de la pelle age Bougant dit. Done 1991 gre. Bougault, édit., Paris, 1921.

Wernicke (Otto), Der disseminierte Rheumalismus, chonischer Rheumas, und Scherolie disseminierte tismus plus Sclerosis disseminata, Buenos Aires, 1921.

Le Gérant : J. CAROUAT

REVUE NEUROLOGIQUE

MÉMOIRES ORIGINAUX

NEUROLOGIE

Ĭ

^{LE} NYSTAGMUS VESTIBULAIRE. MÉCANISME DE SA PRODUCTION DANS LES CONDITIONS NORMALES ET PATHOLOGIQUES.

D 4 D BETCHOV.

Médecin adjoint à l'Hôpital Cantonal de Genève (Service du Prof. M. Roch).

llest dans l'étude des nystagmus un point où les explications se trouvent lacilement en défaut ; c'est lorsqu'il s'agit de concilier l'existence d'un nystagmus normal — produit il est vrai par des procécés nullement physiologiques par leur intensité d'application — avec ce caractère du nysaggues par leur intensité d'application — avec ce caracter la gaus tel qu'on l'observe en clinique d'être le plus souvent un phénome. niène pathologique dû à des lésions anatomiques précises.

Si le nystagmus se laisse provoquer chez tout sujet sain à l'aide de procedes courants: mouvements passifs, refrigeration on echauffement des canaux scini-circulaires, courant galvanique, il se produit aussi lors dell... de lésions morphologiques, n'ayant rien de commun avec es épreuves ; la salée. weigns morphologiques, n'ayant rien de commun avec de l'esclétose en plaques en est certes l'exemple qui se présente en premier lieu à l'accept de l'est de a Pesprit. Le lien qui unit ces causes si disparates échappe.

une part, phénomène inhérent à l'organisme sain, u aux, pour lon nettement pathologique, apparentée en toute évidence avec les alté-lais. nettement pathologique, apparentée en toute evidence avec a l'alique les plus manifestes des réactions motrices : les clonus tendineux, les les plus manifestes des réactions motrices : les clonus men saurait peuls les plus manifestes des réactions motrices : les ciones de manifestes de m manuer de trouver sa propre interprétation dans l'interprétation même de ces signes. Si l'on parvient à se rendre compte du mécanisme de ces légers. tes signes. Si l'on parvient à se rendre compte ou metament tettions nerveuses en excès lont le nystagmus à ressort est si évidemment conne Counts acresses en excès iont le nystagmus a ressortest a constitue de la même patho-connexe, ce dernier ne manquera pas de bénéficier de la même patho-sénie.

Or, dans une étude parue en 1918, nous proposions une hypothèse qui

210 BETCHOV

paraissait rendre compte l'une manière simple — et qui nous satisfait encore après ces quelques années d'usage — des réactions motrices en exeès que sont les réflexes exagérés, les clonus et les dysmétries (1) Il ne nous fut pas possible alors d'appliquer au domaine des nystagmos ces vues dont nous donnerons plus loin un exposé succinct; nous nous heurtions alors à l'imprécision des descriptions anatomiques et physiologiques qui étaient la base nécessaire de l'étude des nystagmus telle que nous cussions désiré la poursuivre. Bien qu'ayant le l'erme espoir qu'ils se laisseraient ranger dans un cadre commun avec les clonus, certains tremblements intentionnels et les dysmétries, nous étions obligé de remettre la vérification de ces postulats à une période où les bases fonction nelles des réflexes d'orientation oculaire seraient mieux connues.

Depuis lors, le Professeur Bard, dont nous eûmes l'avantage de pouvoir suivre à Genève les recherches récentes dans ce domaine, a analysé lé réactions nystagmiques en partant de l'idée Iondamentale défendue dés 1901 (2) par notre maître : le chiasma vestibulaire, la décussation au nivent du tronc encéphalique des voies afférentes en rapport avec les perceptions auration.

A défaut l'une base anatomique connue dans tous ses détails, nous avons du moins actuellement des notions directrices capitales sur la genèse et la raison d'être du nystagmus à ressort ; il réside dans l'alté ration, par des conditions pathologiques ou par des excitations physical logiques appliquées d'une manière inusitée, d'un réflexe de déviation conjuguée des yeux. Cette déviation réflexe du regard est sollicitée par des voies afférentes décussées, c'est-à-dire triées d'une manière analogue aux fibres des nerfs optiques, suivant le genre de renseignements qu'elles ont à transmettre : d'un côté sensations de rotation vers la droité du de chute à gauche, de l'autre sensations de rotation à gauche ou de chote (inclinaison) du côté droit. Chaeun des deux appareils labyrinthiques at lément est à même de percevoir n'importe lequel de ces mouvements et peut suffire à une orientation parfaite et à une perception inneccable de toutes les gyrations, y compris les mouvements de bascule en avant et en arrière. Par contre, le chiasma vestibulaire intervient pour trier es perceptions selon leurs caractères spatiaux, de même que le chiasma ontique tire des des resultants de la chiasma caractères spatiaux. optique tire des deux rétines les impressions qu'il répartitensuite entre les deux moitiés encéphaliques suivant leur projection spatiale respective.

La notion capitale que mettent en lumière les travaux du Professor Bard est celle de l'existence d'une sorte de nerfhémi-labyrinthique (Moralle Bard est celle de l'existence d'une sorte de nerfhémi-labyrinthique (Moralle Bard) Doyon) (3) on bandelelle hémi-vestibulaire, analogue au faisceau de shell optiques du même nom classe le optiques du même nom, dans chacune des moitiés du pédoncule céréb^{el}

⁽¹⁾ Recherches cliniques sur le Junus musculaire, les réflexes Jendineux et les constantes, Arch, Suissors de Neurol, et de Psach 1039 m. 1039 m. 1039 m. sociures... Arch. Suisors de Neurol, et de Psych., 1918, p. 1.

(2) Des chassins quilque, aconstique et vestibulaire, uniformité fonctionale pour de la vier de la vier de l'équilibre. Sem. méter per les parties de la vier, de l'oufe et de l'équilibre. Sem. méter per les parties de la vier, de l'oufe et de l'équilibre. Sem. méter per la la vier de l'acquilibre. Sem. méter per la vier de l'équilibre. Sem. méter per l'équilibre.

⁽³⁾ Traité de Physiologie, I. V, 1918.

et de la protubérance. D'après Bard, les perceptions de rotation vers la droite, de même que celles d'inclinaison vers la gauche, passent dans la moitié gauche du tronc cérébral. La moitié droite véhicule les impressions de sens contraire, c'est-à-dire de rotation à gauche et de chute à droite (1). Les mouvements de bascule, en avant ou en arrière, obéissant là encore au même plan directeur qui règle la répartition des fibres rétiniennes, se transmettent par les deux bandelettes hémi-vestibulaires et vont avertir les deux moitiés hémisphériques, à l'instar des fibres rétiniennes maculaires qui vont porter dans les deux bandelettes optiques les impressions Visuelles provenant des points centraux des champs visuels.

Le nystagmus apparaît dans cette conception synthétique comme constitué : 1º par un réflexe de déviation conjuguée des yeux opposé au sens du mouvement perçu. La bandelette demi-vestibulaire gauche, qui, avons-nous dit, transmet la perception de rotation à droite, actionne un tegard conjugué vers la gauche ; s'il s'agit d'une perception de chutc à Bauche, cette même bandelette commandera un réflexe de rotation oculaire à droite et en bas, etc... Ce réflexe de dévialion oculaire conjuguée constilue la Phaselenle du nyslagmus el en est le phénomène le plus essentiel, le plus tenace comme le plus primitif, il persiste dans la narcose, existe seul chez le prématuré. Chez le nouveau-né, ce mouvement lent de conjugaison s'accompagne de rotation de la tête dans le même sens (2), chez l'adulte il est encore accompagné d'une orientation générale du corps dans sa direction déviation de la marche d'après l'épreuve de Babinski-Weil, épreuve de Pindex). Il correspond manifestement aux mouvements de rotation ou de manêge que l'expérimentation physiologique a fait connaître. (Vulpian, Prévost) (3).

20 La phase rapide du nyslagmus, orientée dans le sens opposé, sert à décrire la direction du nystagmus lui-même, par une convention du reste tout arbitraire et génante à certains points de vue, un nystagmus à phase Tapide vers la droite sera dit« nystagmus vers la droite» alors que, nous Pavons déjà dit, sa base essentielle réside dans le mouvement plus lent

de latéralité oculaire conjuguée vers la gauche.

Cette phase rapide, mouvement « clonique » pour Coppez, « dysmetrique » dans le langage de Bard, a une raison d'être plus difficile à saisir, car il ne répond pas à une nécessité fonctionnelle aussi évidente que la phase lenle. Celle-ci en effet se conçoit aisément ; il s'agit de com-Penser les mouvements de rotation, de plongement, d'inclinaison latérale que la tête subit incessamment en cours de toute locometion, active ou passive; de telle façon que les objets extérieurs conservent sensiblement une projection constante stable sur les éléments rétiniens, condition évidente de leur discrimination nette et de leur perception sons forme

[3] S. CATSCHER, Wiener Mediz, Wochenschriff, 1918, no. 12-13-14.
J.-L. Prévost, De la déviation conjuguée des yeux et de la rotation de la têle conjuguée des yeux et de la rotation de la têle conjuguée des yeux et de la rotation de la têle conjuguée. dans certains cas d'hémiplégie. Thèse de Paris, 1868.

212 BETCHOV

d'image cohérente. Que l'ou fasse passer le réflexe, comme le veut M. Bardpar des centres sensoriels corticaux de la gyration, ce qui rentre alors dans le cadre général des réflexes sensorio-moteurs invoqués par cet auteur dans son interprétation bien connue de la déviation conjuguée des hémisnopsiques, qu'on en fasse au contraire un arc sensitivo-moteur localisé tout eutier dans le trone cérébral, comme nous l'avons fait dans notre figure (d'accord avec Ewald, Barany, Bauer et Leidler), cela ne change rien, sinon à la signification du phénomène, du moins à son efficacié pour l'ottention d'une vision aussi partaite que possible.

La secousse rapide du nystagnus est d'interprétation plus difficile de c'est à ce prupos que nous invoquerons une conception personnelle qui nous paralt avoir quelques avantages de simplicité et de clarté d'exposition sur l'autres explications mises en avant.

Copper (1) se rallie à l'hypothèse d'un centre de coordination sons-cortical, dockraison d'èlre résiderait dans la réalisation d'une « dévintion conjuguée cinétique » ével-a-dire d'un pracété qui permette le rennavellement indéfini éta de dévintie leirie des yeux dans le seus de la planse lente, C'est, au point de vue de la percepisairel, comme si les globes conlaires effectavisent une rotation ininterrompte à poursaire du monde extérieur qui défide devant eux brosque le corps subit une via tium rapide, C'est, en samme, la réalisation, par voie purrement réflexe, du mystages optique de fixation que l'on observe sur un sujet regardant par la portière d'un ceun de fere un marche.

Il serait mesquin de chieaner cel auteur sur l'andace philosophique qu'il peut y avi à chercher une finalité dans une disposition réflexe qui ne se déclanche que dur sirconstançes tout artificielles telles que la mises sur la chaise taurnante, des vements presque acrobatiques, des irrigations thermiques on l'excitation voltage benurequeus sentiement qu'une soule interpretation, qui peut vavier avient réfgiupe, n'en comporte meume au point de vue mézanisme mis en jeu et laisse fuiet le problème de la geuèse de la planes rapide du ny-algume à resourt.

Burd (2) voir dans ce mos pouse on pysagemus a resourt.

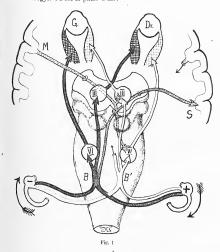
Burd (2) voir dans ce mouvement conjugué apastique, intermittent, «dysmétrique
la réaction de œulres mateurs infulés; en même temps que l'impression de granddéclanche le réflexe setsario-mateur que constitue la phasa lente, il se fait une folle
pitou des centres opposés qui par eux-mêmes tendraient évidemment à entre per tout des centres opposés qui par eux-mêmes tendraient évidemment à entre per rotation suble (on seufement perque), se trouvent inactivés par l'action régular
et coordinatrice du cervelle, lis me réagisseut plus normalement aux impubilons qui timmelles on spontanées. Si la volonié parte le regard dans la diéction de la puis tendre de divinie — deu ne fait qu'à goudre sa propre impulsion et ne provopoint de nystagemus, supprimant même toute réaction préexistante de ce type, de ce sit au contraire vers la gauche, sers apposé à la planse lente, que se fasse une plasofiicitation du regard volontaire, ce mouvement ne pourra s'exécuter qu'à par l'emprise cérèbellense, d'où la réaction en exois et l'aspect, caractéristique du perquise à respect de l'entre de l'où la réaction en exois et l'aspect, caractéristique du

tagams a resort.

H est certes peu aisé d'exposer en résumé cette théorie, moins aisé encore den la tracer un schéma. Nous ne croyens pas y apporter de modification essentielle en pérérant la représentation schématique ci-iointe.

Correz, Le Nystagmus, Rapport au Congrès de la Société française d'ophdit mologie, 1913, p. 119.
 Du mécanisme physiologique du nystagmus d'origine labyrinthique, Ann. de Med., VI, n°

Les flèches marquent la direction d'un mouvement de rotation sub ; les impressions concordantes, bi-labyrinthiques, de rotation à droite, asissant l'une far pression, l'autre par décharge ampullaire, sont rassembles dans la bandelette hémi-vestibulaire gauche et actionnent la déviation oculaire lévrogyre : c'est la phase lente.



L'irrigation chaude de l'oreille droite, ou froide de l'oreille gauche, à destinction qu'elles soient faites sur la tête en position droite ou un peuredressée en arrière, provoquent des réactions en tous points égales à cette dation.

Le même mouvement de rotation à droite réet ou imité par l'irrigation investione nécessairement, en sens contraire, les terminaisons nerveuses qui se rendent dans la bandelette droite et mettent le système oculogyre droit a hypotonie, assa qu'il faille invoquer pour cela une influence cérébrale que cérébelleuse. Les noyaux oculogyres droits, privés de leur tonus de

214 BETGHOV

repos, se trouvent dans les conditions qui créent la dysmétrie dans toutes les circonstances où elle se produit, d'où leur réaction dysmétrique à n'importe quelle soliteitation suffisamment énergique, qu'elle soit volor taire ou réfleve.

En affet, nous avone pur recommitre ce fait que la dysmâtrie est produitie par l'action le la les contres voitilonnels sur des centres moteurs périphériques en dat d'hyperione (pl. Dans le tables, ce sont les evolutes des course antièreures, privères de lour mans périphérique, qui repondent par des consisses apactiques, exagéness que des préparent par des consistes en particular a reinfant par des consistes en particular authorités. Dans le adtretations cérebelleures, c'est le toures d'origine mésocèphalique qui manque et acteure en observe l'exécution hypermétrique des ordres coeticaux ou même de ritexes d'origine périphérique, La dysmâtrie est la réponse d'un centre prèvé du infun permanent, la réponse d'un centre séparé de ses counexions hubituelles quelle qu'elles soinet. Et rien, si ce rès l'hosse d'uni quept le hangage a restreint ce tenne défendrait d'appeler s'dysmâtriques els résentions excessives des réflexes tantique de language a restreint ce tenne défendrait d'appeler s'dysmâtriques els résentions excessives des réflexes tantiques d'un centre prève d'un pourrait alors bien dire : la dysmâtrie d'un pourrait alors bien dire : la dysmâtrie d'un pourrait alors bien dire : la dysmâtrie d'en pour l'action de la cellule amarchique.

Si l'on adopte ces vues, et nous répétons qu'elles sont antérieures de plusieurs années à nos études sur le nystagmus, celui-ci acquiert une signification des plus simple, c'est alors une déviation conjuguée ameste par l'excitation réflexe d'un système oculogyre, associée à l'hypotonie du système antagoniste, ce dermer réagissant en dysmètrie à toute solicitation suffisante, qu'elle soit corticale (regard volontaire dans le son opposé à la phase lente), sub-corticale (tonus habituel de lixation ogiaire 2) ou même périphérique (Bardes a montré que la phase brugge du nystagnus peut être déclanchée par un réflexe à point de départ parement musculaire).

Il va de soi que ces considérations s'appliquent anssi bien aux systèmes d'élévation ou d'abaissement du regard, comme encore aux mouvements de rotation conjuguée des globes oculaires (autour de l'axe antéro-postérierir), tels que, les provoque l'épreuve de la chaise tournante dans conditions parfaitement établies (2). Les trois espèces de nystagnis rythmique connus : l'horizontal, le vertical, le rotatoire, peuvent ains virouver leur explication.

y trouver leur explication.

Il appartiendra à une étude ultérieure d'exposer l'application de ces
vues aux cas pathologiques.

BERTCHOV, toc. cit.
 I. Band. Des conditions et du mécanisme de production des nystagmus artificiels du type ratatoire et du Type vertical. Ann. de Médecine, VI, 1912, p. 165.

SUR LA DÉTERMINATION RADIOGRAPHIQUE DU SIÈGE DES TUMEURS INTRACRANIENNES (1).

PAR

AUGUSTE WIMMER, Professeur de Psychiatrie à l'Université de Copenhague.

Tout récemment, M. Souques a de nouveau attiré l'attention sur la Possibilité de déceler, au moyen de la radiographie, la présence et le siège de certaines tumeurs intracraniennes, à condition que le néoplasme contienne assez de concrétions calcaires pour arrêter le passage des rayons X. Le nombre des constatations radiographiques réussies reste toujours assez restreint (Fillig, Klinseberg, Stirlz, Springel, Heilbronner, Lloyd et Hammond, Wexberg.... (2). On n'obtient qu'exceptionnellement l'image radiographique des tumeurs non calcifiées (cas de Church, de Hollhusen, tous deux des gliomes fortement vascularisés). Dans l'un des cas de Wexberg, l'effet radiographique était dû, non à des amas solides de concrétions calcaires, mais à la présence, dans le glionie, de nombreux vaisseaux microscopiques à parois calcifiées.

Sans doute, le plus souvent une telle constatation radiographique va corroborer notre diagnostie de « tumeur cérébrale » (au plus large sens du mot). Mais nous ne sommes pas autorisés, en tout cas, de tircr de l'image radiographique des conclusions absolues quant au siège du processus intracranien: tantôt nous n'anrons qu'une calcification (ou ossification) d'une parlie de la tumeur, tantôt, comme dans le eas que je vais rapporter, des circonstances extraordinaires viennent nous désorienter.

Femme mariée, âgée de 42 ans, admise dans men service le 21 février 1922. Pas d'infection syphilitique, 4 accouchements, une fausse couche en octobre 1921. Dans l'enfance, elle a cu des adénites tuberculenses, récidivantes il y a dix ans, avec traitement radiothérapique.

Après sa fausse couche, elle a souffert de vertiges, c'est-à-dire de bourdonnements dans la tête, mais sans symptômes vestibulaires, sans chute, sans porte de conscience. Le 8 janvier 1922, en se réveillant, elle s'est aperçue d'une parésie de la jambe droile. Et cette parésie a évolué lentement en paralysie totale.

⁽¹⁾ Société de Neurologie de Copenhague, 29 novembre 1922.

^[2] Souputé de Neurologie de Copenhague, 29 novembre 1922.
Soupues. Diagnostie du siège et de la nature d'une variété de tumeurs cérébrales, et les Neure u. Psuch. [2] Socyous, Obaquostic du siège et de la nature d'une variété de tumeurs cereprais-sé, Reque, neurologique, 1921, p. 984. — Wexnero, Zeitschr, f. ges. Neur, u. Psych., 1, vol. 71, p. 113.

An commencement de février, une parésie, toujours croissante, s'est installée, lentenant, an beus droit. En même temps, elle avait de fréquents frissonnements dans la motifé druite du corns et dans les membres du cellé droit. V. ci-dessons?

la moitié droite du corps et dans les membres du côté droit (V, ci-dessous). L'apparilion des parésies n'a pas-été accompagnée de troubles de la conscience. Avant, son admission, pas de convulsions, pas de troubles aphasiques, pas de céphalée

el de vomissements, pas de troubles visuels.

Femme assez pelife, hien nourrie. La stélhoscopie ne décèle pas de signes de labérculose polinonaire ni d'une affection cardiaque. Pression sanguine 120-130 mm. Per d'albuniumire, pas de glycosorie.

Pendant louf son sépon dans le service, point de torpeur mentale, Parfois un peu de céphalée; pas de vomissements; pas de bradycardic (poutsenviron 80 p. m.). Hemiparisie droide (face, bras., jambe) diffuse, a rigidité modèrée et surrout dans

pert de ceptialre ; pas de vomissement ; pas de bradysardie (pouts environt 89 p. ber Hêmiparésie droile (face, bras, jambe) diffuse, a rigidité modérée et surtout datés la jambe ; choms du pied, ébanehe de réflexe de Babinski. Pas de troubles de la sensibilité, ni superficiels, ni profonds. Stéréognose de la

Pas de L'outhles de la sensibilité, ni superficiels, ni profonds. Sféréognose de main druite hien conservée. Pas de troubles aphasiques, pas d'apraxie (de la main ganche, la main droite étab

trop paralysée pour l'épreuve). Les membres gauches normany sons lous les rapports. Les pupilles égales, réactions conservées ; pas de parèsies oculaires ; pas d'hémianopsie on de scotomes, L'ophtal-

moscopie ne révète pas trace de névrite on de stase papillire. Le liquide céptudo rachidien contient 2β de cellules; le Lifte des globulines est. θ , des albumines 10 (1). Réaction de Bordet-Wassermann négative dans le sérum el

dans le liquide céphale-melhidieu.

Le 27 Février, surviut un acess de spasanes cloniques dans le beus droit, pas dans la jambe, avec accentration post-pareaxysmale passagère de la parésie du bras. April (5) pour, nouvel aces, mais frappant, cette fois, sunsis la jambe droite, et ave frei dis pours, nouvel aces, mais frappant, cette fois, sunsis la jambe droite, et ave frei accentration de l'hémigneriste. Aucun de ess accès n'a étà accompagné de perté de la conscience, ni do réfere de flathinisti net. Les accès Bravais-Lakowines se réplétent encore deux fois, avec réflexe de Babinaki net, à droite. Les membres gauches refrent toutours indacts.

A celle date, Pophtalmoscopie a révélé un peu de stase papillaire à Port droite.

L'évolution de la maladie, l'apparition « segmentaire » de l'hémiplégie, sans accidents apoplectiformes vrais, chez une femme de 42 ans, sans affections vasculaires, rénales ou cardiaques, le syndrome humoral negretif devait oriepter notre diagnostie vers la présence d'une tumer cérébrale, au plus large sens du mot (v. ci-dessous). Vu la genèse de l'hémiplégie par l'addition successive des monoplégies motrices pures, son congine corticale se présentait comme très vraisemblable, ce qui s'accordirait bien avec le défaut presque total de symptômes cérébraux généraux. Notre supposition s'est chaugée en certitude à l'apparition de accès Braoais-Jacksoniems. Le tableau clinique correspondait, en tous points, à une tumeur intéressant les circonvolutions centrales, et plus spécialement, la circonvolution prévolundique, toute sorte de troublée de la sensibilité faisant défauit. La monoplégie intitale de la jambe droit pouvait bien indiquer un siège (original, au moins) de tumeur dans le vissionze du cenhe cruza.

Quant au point *de départ* de la tumeur supposée, il était plus difficile de décider entre l'écorce cérébrale, les méninges et le crâne. Le peu de

Méthode de litration de Bisgaard; voir Wemmer; Psychiatric neurologie excurirations methods, Saint-Louis, 1919, p. 158.

douleur, l'apparition tardive d'accès Bravais-Jacksoniens permettaient la supposition d'une tumeur provenant de l'intérieur de l'hémisphère, atteignant peu à peu l'écorce. Quant à la nature du processus morbide, il Pouvait être question, ou bien d'une tumeur vraie, ou bien d'un tuherculome solitaire, vu les accidents d'adénites tuberculcuses de la malade.

A ce point de nos considérations, la radiographie vint avoir un effet en même temps corroborant et désorientant: Sur les images radiographiques (fig. 1 et 2), on voit très nettement, dans la moitié gauche du cràne,



Fig. 1

une ombre, de 2 cm. de diamètre, siégeant, sur le cliché frontal, à peu pris dans le plan médian, à une profondeur de 3 cm. du point le plus élevé du pariétal, à une distance de 11 cm. en arrière du pôle frontal.

Il y avait donc, sans doute, un processus pathologique dans la cavité agus y avait donc, sans doute, un processus pathologique dans la cavité assez bien avec notre localisation supposée. Mais le siège de l'ombre sur le cliché frontal semblait accorder à la tumeur un siège plus profond, dans la substance encéphalique elle-même. Nous pouvions avoir affaire me tumeur provenant originellement de la faux ducerveau, du corps callers, par exemple (1). Mais dans ce cas, on aurait peine à comprendre

call. Dans le cas de Panegrossi (cité d'après Minoazzini), une tumeur du corps dans ac dessine, sur le cliché sogittal (le cliché frontal fait défaut), à peu près comme ann notre cas.

qu'une tumeur si solide, au moins partiellement, ait pu provoquer, par compression ou par propagation, une hémiplégie corticale totale sans donner, en même temps, des symptômes cérébraux diffus, troubles psychi-



Fig. 2

ques, apraxie sympathique de la main gauche, stase papillaire, etccomme il est, d'ordinaire, caractéristique pour les tumeurs du corps calleux (1). De plus, à aucun stade de la maladie, nous n'avons constaté des symptomes bilatéraux.

Nous fiant au tableau elinique total, nous étions pourtant toujours convaineus que le processus pathologique siégeait dans l'écore ou dans son voisinage. En admettant un tubercule solitaire, l'ombre radiographique pouvait indiquer une calcification dans ses parties les plus profondes, tandis que ses masses de granulations auraient gagné l'écores mossible, aussi, d'exclure une néoplasie vraie. En tout cas, l'état de la

Lévy-Valensi. Le corps calleux. Th. de Paris, 1910. — Guillain Revue neuro logique, 1922, p. 23. — Mingazzini. Der Balken. Berlin, 1922.

malade, la stase papillaire, etc., nécessitaient bien la craniolomie explorative.

Le 17 mars 1922, M. le chirurgien en chef P.-N. Hansen a pratiqué la trépanation ostéoplastique sur la région motrice gauche. Sous la duro-mère, on a trouvé une



Fig. 3

tameur solide enfonçant fortement la partie supérieure et moyenne de la circonvolution prérolandique. La tumeur était fixée à la dure-mère par de fines adhérences

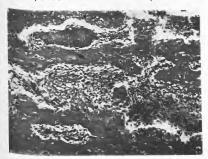


Fig. 4

de l'archnoide, tandis quo la pie-mère passait claire et respiendissante sur les circours de la comprimées. La lumeur (fig. 3) était d'une largeur de $6 \times 5 \times 5$ cent, composée de 3×4 masses arrondies, dont les extérieures étaient moiles ou demi-moiles, dandis que la plus grande et médiale, qui s'était creasée dans l'hémisphère cérébral,

était dure comme l'os. Les masses plus moltes présentaient au microscope des cellules surcomateuses fusiformes ou polygonales, avec, partiellement, vascularisation réble. La masse dure renfermait, outre le tissu surcomateux, quantité de lamelles ossessés à camanx de llavers: : burcome oblepolatione (fig. 34).

Après l'opération, hémiplegie druite complète avec aphasie motrice « celled disparaissant, quelques jours plus tard. L'hémiplegie s'est améliorée progressivement, via la possibilité, surfout arguée par les chirurgiens, d'une récidive de la timure récibrile, la malade a élé trailée, au missi d'août, aux rayons X. Une dizaine de jour après survivit un aocès de spassuse cioniques du bras et des divigits droits, la face et la jambe droite restant intractes, comme aussi la parole. L'accès a duré une minuté i pas de perte de consicience.

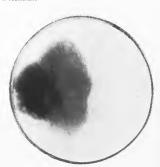


Fig. 5. — Radiographie de la tumeur,

Ces accès se sont répétés plusiours fois avec les mêmes symptômes, Mais, peu de pour des accès d'un autre cranctère et dont l'origine ne semble pas purement organique s'y sont associée, et d'une fanoi mitine. Premièrement, il y a « ne des accès de fixame ment dans les membres droits, fautôt de chaleur, fantôt de froid, parfois de fouriert en dreife comparati à ni sentiment qu'on épreuve aux montagnes russes à la descente. Ensuite elle a eu des accidents plus forts et durant jusqu'à 10 minutes ; vapeire minutes, parlicultations, oppression, angoisse, mist ressaillements, gros et arythmiques dans le brus droit et dans les deux jambes — tout cela sans perte de connaisance, san excrétions involontaires, sans renforcement post-paroxystique des parissic legiste. En même temps, elle a manifesté un éréthisme émotionnel exagéré, avec des crises de plus, se l'hypocondrie, etc.

peurs, ne ropposantire, etc. A côté de ces acés alemants et qui pourraient bien nous faire soupçonner mêrécidité du néoplasme écréberal, l'examen objectif nous a démontré une hémiprasie toujours diminant, plus de signe de Babiasi, ébanche de clomus roullien, pad'hyperlonicifé, Après un de ses grands accès, elle a namifesté, peudant quelque jours, une lyposthésie et hyposigés effitires du bras droit. A part cela, point de troibés de la sensibilité, ni superficies, ni profonds, stérésguosie de la main droite bien constrvée, L'état du fond des yeux est resté inaltéré. Pas de symptômes de pression augllentée encéphalique (bradycardie, vomissements, etc.). De plus, 3 clichés radiograpliques, dont le dernier date du mois d'octobre, n'ont pas relevé l'ombre d'une récidive.

Chez notre malade, le radiogramme nous a démontré sans doute tout, et est plus purait démontrer. Le fait que la tumeur cérébrale ne s'est marquée sur le cliché radiographique qu'avec sa masse la plus solidement ossifiée (fig. 5), de façon à neus désorienter, quantà sonsiège intracranien, ne dérobe pas à la radiographie sa valeur considérable comme moyen d'investisation dans le diagnostic des tumeurs cérébrales (Soques).

Je n'insisterai pas sur l'évolution si insidieuse et assez inaccoutumée de cette tumeur méningéale. Peut-être n'est-ce qu'au moment de l'ossification plus complète de sa masse médiane et au moment où la pression exercée de celle-ci a reneontré la contrepression de la faux cerveauque la tumeur a fait naître les accès Bravais-Jacksonieus, peut-être aussi l'irritation thalamique, vu les hémi-frissonnements dont se plaignait la malade.

L'apparition de monospasmes postopératoires n'a rien d'étrange dans ce cas de compression et de dislocation maximum de l'écorce cérébrale. Mais à ces accidents organiques viennent s'associer des accidents psychogènes, relevant d'une névrose d'angoisse postopératoire, dont la genése reliant d'autre d'internation d'auto et hétéro-suggestion, et où l'hystérie, Pofitant, conme on le voit souvent, de ses «expériences pathologiques » auto-imite ici les monospasmes, originellement de nature organique.

MALADIE DE RECKLINGHAUSEN GROS NEUROFIBROME DE LA LANGUE

PAR

EGAS MONIZ (de Lisbonne.)

Nous avons observé un cas de polynévrome chez un homme de 48 apsagriculteur, qui présente l'association du névrome plexiforme et de la neurofibromatose généralisée. Les deux maladies présentent beaucoup de points de liaison. On peuse même qu'elles ne sont que des modalités de la neurefibromatose. Notre cas vient une fe is de plus à l'appui de cette ominion.

Observation, Le déveune plexiforme, ou néveune resémenx, que le maide présente, est installé sur la tempe deute et la paquière supérieure du même solé, qui est hypertrophiée; il descend jusqu'û la fèvre supérieure. La néveune se continue Jusqu'à la hase du cou. Il y a une perte assez considerable dou, au ret de l'insertion du néveune, perte qui est surtout, faita aux frais de la grande aile de sphénoide.

Le mulade nous a raconté que su tumeur est apparue dès sa première enfance ; mais le névrome est certainement congénital. La déformation, au commencement lus innification à automotif vive D'ion. Accès vivet a cette de la challe invoice.

insignifiante, a augmenté avec l'âge. Après vingt ans, il est resté stationnaire. Le névroine est dur, présente une pignientation irrégulière, avec épaississement

de la penn, qui est-silounée de ruies et présente un aspect déphantinsique.

A la palpation, on aperçoit dans le fond du sac un volume assoz dur, comme un
ouf de colombe, très mobile. On seut aussi comme un anns de cordons durs, irré-

gulièrement bosselés et la plupart dirigés dans le seus vertical.

Ou ne sent ni fluctuation, ni battement, ni souffle. On ne peut pas le **réd^{niré}**à la pression

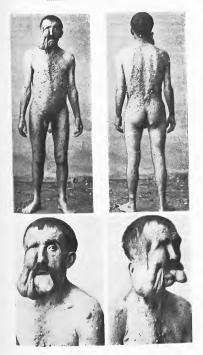
Il montre des replis comme on peut voir dans les photographies ci-jeintes. Le malade ne souffre pas de douleurs à la palpation. Pas de troubles de la se^{pt}

sibilité. Il a commencé à perdre la vue de l'œil droit à l'âge de 9 ans et il ne voit rien ^{de} ce côlé depuis l'âge de 14 ans.

ce cote depuis l'age de 14 ans. A 20 ans, il s'est aperçu de petites tumeurs apparaissant peu à peu dans tout le corps. Elles ont toujours depuis augmenté en volume et en quantité.

Presque cu même temps, il a noté l'existence d'une petite turneur dans la langée elle a augmenté plus que les autres et a, aujourd'hui, le volunie d'un ceut poule. C'est maintenant le neurofibrome plus volumineux qu'il ait. Il n'est pas dur mais il prèsente une certaine consistence. Le malade peut à peine le garder dans le bouche. La parole est un peu difficile et la déglutition, surtout des soilées, segérée. Malgré ca, il n'est pas d'hypoch à se hister opérer.

Les autres neurofibromes sont très nombreux, surtont à la poitrine et à la



région dorso-lombaire, mais ils n'ent pas des volumes comparables. Ils sont assymétriques, mous et présontent dos colorations variées. Tantôt ils sont rouges, tantôt ils ont ^{Une} couleur naturelle on un peu foncée. Ils ne sont pas très douloureux à la prossion.

Ou sent des nodosités un peu plus dures dans les trajets de quelques nerfs superficiels, surtout dans la partie podérieure de l'avant-bras.

Le malade présente aussi des zones de piguentation, sous forme de petites tachés surtout au con, au tronc et à la racine des membres. Elles représenteration, d'appèr soldau, une neuerilloronatione des terminations nerveises. Dans les pholograviers on peut et apercevoir quelques-unes assez nettes, mais elles ne sont pas néanmoins rès nombresses.

Pas d'hypertrichose.

Le malade n'a pas de troubles psychiques.

Son état général n'est pas manyais. Il est un peu dépriné, ce que l'attribue à la difficulté qu'il a pour manger; mais il continue à travailler dans les champs avec une certaine aisance.

٠.

Ce malade présente en outre de l'association du névrome plexiforme avec la neurofibromatose qui sont des formes tantôt séparées, tantôt associées de la même maladie, la localisation excessiement rare d'un neurofibrome de la langue qui a aujourd'hui un volume considérable. Les localisations des neurofibromes dans les muqueuses de la bouche, des organes génitaux, et survout de la langue sont très rares.

D'autre part, le malade présente une perte appréciable de l'os dans la tempe droite. Dans la figure IV, on peut la soupeonner.

Les troubles squelettiques ont été notés plusieurs fois dans la malade de Recklinghausen. Pierre Marie et Couvelaire les out décrits dans les côtes et dans la colonne vertébrale. Les déformations cranieunes ne sont pas très rares. Nous les avons observées chez un autre mala le. Elles nous font penser, dans notre cas, à un méningocèle initial comme origine du névrome plexiforme.

Le malade ne montre pas d'autres déformations osseuses.

Pas de perturbations des glandes endocrines appréciables.

La neurofibromatose, qui paraît plus fréquente chez l'hommeque chez la femme, est souvent une malacie héréditaire. Adrian a trouvé l'héréditaire dans la moitié des cas. Quelquefois, le névrome plexiforme et la neurofibromatose généralisée se trouvent coexister dans la même famille. Dans un cas de Pierre Marie et Moutier (1), la mère était atteint de névrofibromatose, et de ses 9 enfants, le 7 e était atteint de névrome plexiforme et de neurofibromatose. Dans un autre cas (la famille Rapok) la mère était neurofibromateuse et le fils avait un névrome plexiforme. Kauffmann vâdmet pas que toutes les formes appartiement au même complexus morbide. On peut voir la maladie, sous toutes les formes datientées.

Dans notre cas, nous n'avons trouvé aucune hérédité, ni ngyeruntouse, ni neurolibromateuse, quoique le malade présente les deux formes. Mais il y a beaucoup de cas héréditaires. La maladie dépend certainement d'une disposition congénitale dont le mécanisme nous reste ignoré.

SUR UNE NOUVELLE MÉTHODE POUR OBTENIR LE RÉFLEXE ROTULIEN

STANISLAS JUSTMAN (Lodz, Pologne)

Le réflexe rotulien, dont la grande portée diagnostique est reconnue Par tous, ne peut pas, dans tous les eas, être obtenuavec la même facilité. C'est pourquoi, avec le temps, en a vu publier toute une série de méthodes ayant toujours le même but, celui de supprimer l'agent enrayant le reflexe et par là de faciliter la fonction du muscle auquel l'irritation se transmet, c'est-à-dire du muscle extenseur quadruple de la jambe.

Si la méthode la plus simple de faire croiser une jambe sur l'autre au patient assis n'aboutit à rien, c'est la méthode de Jendrassik qui est appelée à l'aide. Elle consiste à faire tirer en dehors les mains accrochées l'une à l'autre par les doigts. Goldscheider (1) a modifié la méthode de Jendrassik d'une façon bien earactéristique, bien d'accord avec l'esprit militariste de la communauté allemande ; il ordonne au patient de se tenir prêt les mains légérement accrochées l'une à l'autre sur le commande dement : un, deux... et d'étendre brusquement les mains au commandement : trois! Cette methode, bonne sans doute en Allemagne, n'aboutit souvent à rien chez nous, qui sommes moins dressés. Une autre méthode consiste en la manière de disposer en angle ouvert de 135º la jambe appuyée sur la plancher par tout le pied ou seulement par le talon. Si ces nethodes échouent ou donnent un résultat douteux, on les répète sur le malade couché. Quelques observateurs, entre autres Oppenheim (2), Sont Partisans d'examiner le patient couché ou éventuellement assis sur le 1. partisans d'examiner le patient eoucne ou eventuelle le bord de la table avec les jambes librement pendantes ; au surplus, la mouvells recommandent de donner, s'il en est besoin, à la jambe un mouve-^{tnent} pendulaire.

Cette multiplicité de méthodes, appuyées au surplus par les divers multiplicité de méthodes, appuyees au surprus par d'elles moyens de détourner l'attention du malade, prouve qu'aueune d'elles prén'est sûrement efficace. Et il n'est pas rare de constater leur insuccès présurement efficace. Et il n'est pas rare de constauci cui madocerisément dans des cas où l'on devrait *a priori* s'attendre à un réflexe

A. GOLSCHEIDER, Diagnostik der Krankheilen des Nervensystems.
 H. OPPENHEIM, Lehrbuch der Nervenkrankheilen

au moins vif, donc chez des personnes nerveuses, craintives, qui tendent leurs muscles en attendant le coup ; même chose arrive aussi che se épuisés, chez qui existe une hypotonie générale, passagère ou durable des muscles, chez les obéses ou arthritiques, chez qui le tendon est sépar de la surface par un matelas atténuant ou annulant la valeur du cope in marteau à réflèxe. Cést, pourquoi on en arrive quelquefois, après un examen prolongé et fatigant, à la conclusion qu'ou n'a pas réussi à obtenir le réflexe rotulien, ce qui naturellement ne veut pas dire la même chose que « le réflexe rotulien est aboli».

Toutes les méthodes énumérées ci-dessus ont le même défaut ; elles ne visent qu'à obtenir le relàchement des fléchisseurs de la jambe sans se soucier du tout de l'état de tension du muscle dont il s'agit surtout, c'est-à-dire du muscle extenseur quadruple de la jambe. Or,la physiologie nous euseigne que, en même temps que l'impulsion motrice provenant du système nerveux central arrive à un muscle, il se produit un relâche ment, un affaiblissement du tonus de son antagoniste ; ceci excepté bien entendu les cas où, pour la fonction, par exemple pour la position debout l'action contemporaine des nuscles fléchisseurs comme celle des extenseurs est nécessaire. Donc si le patient donne une faible impulsion motrice au muscle extenseur quadruple de la jambe, il en résulte simultanément un relâchement des fléchisseurs de la jambe et le musele extenseur lui-même passe à un état d'irritabilité élevée ; pour emprunter le terme à la biologie expérimentale, nous dirons qu'il devient sensibilisé à l'égard de l'irritation. Les choses se passeront de la manière suivante quand nous voudrons mettre cette notion à profit.

Le malade couché fléchit son extrémité inférieure sous un angle largement ouvert, de telle manière qu'elle prenne appui sur le talon. L'observateur met sa main gauche sous le genou du unalade et lui recommande de la presser légèrement avec son genou. Si le patient ne comprend pas exactement ce qu'on veut de lui, on lui demande par exemple de mettre so main sous la main du médecine de lo presser légèrement sur sa main de haut en bas. Il ne m'est pas encore arrivé, qu'en procédant ainsi le patient ne puisse pas exécuter le commandement. Si l'on frappe mairtenant avec le marteau de percussion le ligament rotulien, il en résulte. l'are réflexe étant conservé, une contraction prompte du musele externer quadruple de la jambe.

seur quadruple de la jambe.

Le réflexe rotulien obtenn par d'autres méthodes est souvent enrayé (chez les neurasthéniques) ou affaibli (chez les épuisés, obèses, arbiritiques), alors qu'avec ma méthode il apparaît chez les mémes paignés vif ou même exagéré. Chez les tabétiques, les polyneviritiques ou pla malades atteints de paralysie infantile, on ne réussit pas à obtenir la réflexe avec d'autres méthodes; avec la mienne, j'ai pu quelque d'obtenir un faible réflexe partiel, c'est-à-dire une contraction non pas aismuscle en sa totalité, mais seulement celle de quelques-uns de set aignement. Dans ces cas, ma méthode aurait une valeur non seulement disconsinue mais aussi promostique.

J'agis habituellement de la manière suivante. Je eherche d'abord à obtenir le réflexe rotulien chez le patient assis avec la méthode simple, une jambe eroisée sur l'autre. Si je n'y réussis pas, j'examine le réflexe thez le patient couché avec ma méthode.

Elle offre donc les avantages suivants :

1º L'intensité du réflexe s'élève considérablement, en comparaison avec ce qui est obtenu par d'autres méthodes;

2º Le réflexe devient sensibilisé, c'est-à-dire qu'il est obtenu plus facilement, et quelquefois on l'obtient dans des cas aussi où l'on ne peut y Parvenir avec d'autres méthodes.

ACTION DE L'ATROPINE ET DU CALCIUM SUR LES RÉFLEXES VISCÉRAUX

PAR

D. DANIÉLOPOLU, RADOVICI et A. CARNIOL (de Bucarest)

Nous avons décrit dans des communications antérieures (1) et des un mémoire publié ici-même (2) une série de réflexes viscéraux que nous avons pu inscrire à l'aide de la méthode graphique. Ces recherches oft été exécutées sur un sujet présentant une lésion destructive de la médie au niveau du 9 segment dorsal.

Chez ce malade, tous les organes, viscères ou muscles volontaire dépendant du tronçon médullaire sous-lésionnel, présentaient un giá d'hypertonie intense. Tous les muscles parallysés étaient dans un étal de contracture prononcée. Quant aux viscères pelvieus, la méthode graphique nous a permis de constater une hypercontractifité des plas évidentes.

Nous avons décrit dans nos premières recherches trois groupes de réflexes :

1º Réflexes culunéa-viscéraux. — Contraction des viscères pelviens obtenue à l'aide d'une excitation de la peau.

2º Réflexes viscéro-moleurs. — Contractions musculaires dans les membrés inférieurs provoquées par une excitation partie des viscéres pelviens.

3º Réflexes oculo-viscéraux el oculo-viscéro-moleurs. — La compression oculaire produisait un réflexe oculo-vésical el un réflexe oculo-vésical el un réflexe oculo-viscéro-moteur provoquant des contractions dans les museles volontaires qui dépendent du tronçon sous-lésionnel dans les museles volontaires qui dépendent du tronçon sous-lésionnel dans les museles volontaires qui dépendent du tronçon sous-lésionnel dans les museles volontaires qui dépendent du tronçon sous-lésionnel dans les museles volontaires qui dépendent du tronçon sous-lésionnel dans les museles volontaires qui dépendent du tronçon sous-lésionnel dans les museles volontaires qui dépendent du tronçon sous-lésionnel dans les museles volontaires qui después de les después de la conference de la co

Continuant nos recherches sur cette question, nous avons cruintéressal.
d'étudier les effets des substances à action végétative sur ces réflexés.
Nous avons commencé par l'alropine à dose excitante et à dose paré
lysante et par le chorure de calcium.

Bull. Soc. Biologie, 1922.
 Revue neurologique, 1922.

1º Action de l'alropine. — Nous savons que l'atropine à petite dose excite les terminaisons parasympathiques, à forte dose les paralyse. Une petite dosc d'atropine ralentit le eœur (3), exagère la contractilité viscérale (4), augmente le tonus des museles volontaires (5). Une dosc plus grande paralyse les terminaisons parasympathiques et accélère le cœur, diminue la contractilité viscérale et le tonus des museles volontaires (6).

Tous ces effets nous faisaient prévoir que l'atropine doit agir sur les réflexes viscéraux.

Méthode. — Nons avons entrepris ces recherches chez le même sujet à Paraplégie spasmodique par lésion destructive de la moelle dersale qui hous a servi aux premières investigations.

Nous introduisons dans le côlon descendant une sonde demi-rigide, garnie à son extrémité d'une baudruche en caontchouc (deux préservatifs superposés). L'extrémité externe de la sonde est reliée au dispositif d'inscription décrit dans nos travaux antérieurs (1, 2).

Le réflexe culanéo-viscéral était essayé en excitant les téguments dépendant du trongon sous-lésionnel. Nous attirons l'attention sur le fait que ce réflexe se produisait d'autant plus vite que l'on excitait une région tégumentaire plus proche des centres. C'est la piqure du périnée qui présentait la période latente la plus courte.

Pour le réflexe viscéro-moleur, nous faisons une insufflation brusque du côlon : la distension de l'organe provoque des mouvements dans les membres inférieurs (paralysés).

Le réflexe oculo-viscéro-moteur était déclanché en exécutant une légère compression binoculaire. Il se manifestait par une envie nette d'uriner (contraction de la vessie), des contractions dans le côlon et des mouvements dans les membres inférieurs.

Nous avons recherché enfin les effets de la compression du vague au co₀₁, opération qui produisait les mêmes effets que la compression ocu-

Nous avons fait en premier lien une injection intraveineuse d'une Petite dosc d'atropine sulfurique (1/2 mgr. dose excitante). Une fois examines les résultats, nons avons fait une seconde injection d'un milli-Stamme de la même substance, pour paralyser les terminaisons parasym-

Le tableau qui suit contient les effets de la dose excitante et de la dose paralysante sur les réflexes entanéo-viscéral, viscéro-motenr, oculoviscéral, oeulo-viscéro-moteur de la paroi abdominale, oeulo-viscéral des membres inférieurs, sur les réflexes d'automatisme, sur la contracture

⁽³⁾ DANIÉLOPOLU et CARNIOL. Epreuve de l'atropine et de l'orthostatisme. Archives des maladies du cœur.

maladir da control et annous coperation de l'indogle, juin 1922.

1 DANIDOPOLI et CANNOL. Réunion roumaine de Biologle, juin 1922.

1 DANIDOPOLI EL CANNOL. REMONIC DE CANNOL. Réunion roumaine de Biologie, 1921, juille dans e Bull. Soc. Biologie, 1922.

(b) Mélmon de Bull. Soc. Biologie, 1922.

Stein ; 23-1-922; Action de l'atropine.

Réflexes de défense des membres inférieurs	intenses			diminues tres diminues tres diminues tres diminues	
Reflexe cuttanéo- vésical	intense, se pro- d. n. na suite d'une pighte de n'importe quelle règion cutanée au- dessous de la tèsion.	plus intense	n'est plus de- clanché que par la pique du périnée. Retardé.	disparu	faibte; n'est déclanché que par lapi- que du pé- rinée.
kětlexe ogulo- Viscéro-mo- ogulo viscéro- enrele la parol abdominale membr, infér-	intense	plus intense plus intense	diminué	disparu disparu disparu disparu disparu disparu disparu	disparu
Réflexe geulo- Viscèro-uno- teurdela paroi moteur des abdominate membr, infèr	intense	plus intense	diminuė	très diminue très diminue presque dispar disparu disparu disparu faible	intense
Réflexe oculo-vésical	intense et ra-	plus intense	intense	netmais retarde très diminue netmais retarde très diminue diminet retar, presque dispa diminet retar, disparu disparu disparu faible et retar, faible	intense
Réflexe viscéro- moteur	intense	plus lutense	diminué	disparu disparu disparu disparu disparu reparatt mais	faible plus intense
Clonus retulien	intense		dininuée	timinuee tres diminuee disparu nermiserated chimunee tres diminuee disparu memiserated chimunee tres diminuee dispara difficient tres diminuee tres diminuee tres diminuee dispara difficient diminue trematical dispara diminue trematical diminue trematical dispara diminue trematical diminue dispara diminue trematical diminue dispara diminue trematical dispara diminue trematical dispara diminue trematical diminue dispara diminue trematical dispara diminue tres diminue tres diminue dispara diminue tres diminue diminue tres diminue diminue tres diminue diminue tres diminue	dev. pl. fort
Pouls Contracture	intense		diminuée	très diminuée très diminuée très diminuée très diminuée très diminuée très diminuée	dev. très diminuée
Poul	P.	₹	8	7.22	
Inspection i-v atropine		Inj. L. 2mg.			
Henre	Avant	111 7.4.4 8.5.8	33	11111111111111111111111111111111111111	12 h. 20

des muscles volontaires ainsi que sur le clonus rotulien. Nous avons inscrit en même temps les modifications du rythme cardiaque.

Les résultats obtenus avec l'atropine se résument ainsi qu'il suit :

a) Une petite dose d'atropine qui excite les terminaisons parasympathiques exagère tous les réflexes viscéraux.

Nous avons démontré dans nos travaux antérieurs que les doses excitantes d'atropine exagérent aussi la contracture et nous avons attribué cet effet à une action excitante sur les voies parasympathiques des muscles volontaires.

b) Les grandes doses d'atropine, qui paralysent le parasympathique, diminuent et ensuite font disparaître tous les réflexes viscéraux ainsi que la contracture des muscles volontaires. Pendant ce temps, lecœur s'accélère jusqu'à 132 (paralysic du vague). Ce sont les réflexes viscéro-moteurs qui disparaissent en premier lieu. L'excitation des téguments, la compression oculaire produisent encore pendant quelque temps le réflexe cutanéo-viscéral et oculo-viscéral à un moment où le réflexe viscéromoteur a totalement disparu. Quelques minustes après, les réflexes cutanéo-viseéral et oculo-viseéral disparaissent aussi. La disparition de tous ces réflexes se fait d'une manière progressive. Ainsi le réflexe cutanéoviscéral qui pouvait être provoqué avant l'atropine par l'excitation de n'importe de quelle région tégumentaire située au-dessous de la lésion, pendant l'action de cette substance n'est plus déclanché que par Pexcitation de la peau du périnée (voies les plus courtes). Il est en même très retardé. Quelques minutes après, alors que les effets de l'atropine ³⁰nt complets, le réflexe périnéo-vésical disparaît aussi.

Nous remarquons la même disparition progressive pour les réflexes oculo-viscéro-moteurs. Avant l'atropine, la compression oculaire provoquait la contraction des viscères innervés par le vague et le nerf pelvique (réflexes oculo-viscéraux) et en même temps la contraction de la Paroi abdominale et des muscles des membres inférieurs (réflexes oculoviscéro-moteurs). La partie du réflexe oculo-viscéro-moteur qui disparaît la première après l'atropine est le réflexe viscéro-moteur des membres inférieurs. La compression oculaire provoque la contraction des viscères innervés par le vague et le nerf pelviens et la contraction de la paroi abdominale, mais les muscles des membres inférieurs ne se contractent plus. Quelques instants après, quand l'action de l'atropine est plus intense, la paroi al dominale ne se contracte plus et la compression oculaire ne Produit plus que la contraction des viscères (réflexe oculo-viscéral). Ces derniers sont beaucoup retardes. Enfin un peu plus tard, quand l'action de l'atropine sur les voies parasympathiques est complète, le réflexe oculoviscéral disparaît aussi.

Insistons encore sur le fait que les résultats de la compression du vague an con suivent la même courbe que celle de la compression oculaire, preuve évidente que les voies centrifuges que suivent le réflexes ocule-viscéro-moteurs sont contenues dans le pneumogastrique.

Si nous suivons les modifications de la contracture des muscles des

F

Stein, : 29-1-922, Action du chlorure de calcium.

Réflexe cutanéo-vêsical	intense	intense	diminué, retardé. ne se produísant plus que par la pique du péri- née	disparu	faible, retardé, ne se produisant que parlapiqûre du périnée	retardé, mais se produisant par la pique de touts règ tegu- mentaire située au-dessous de la lésion.
Réflexe oculo-viscéro- moteur des membres inférieurs	intense	intense	disparu	disparu		disparu
Reflexe oculo-viscèro- moteur de la paroi abdo- minale	intense	intense	très diminué	disparu		faible et re-faible et re- tardé.
Reflexe oculo-vésical	intense	intense	très diminué très diminué et retardé	disparu		faible et re- tardé.
Réflexe viscèro- moteur	intense	intense	disparu	disparu	disparu	faible
Clonus rotulien	intense	intense	légér, dimi- nué	diminué		net
Contracture	intense	intense	diminuée	très diminuée		revient par- tiellement
Injection l-v Ca Cer	Iuj. 0,50					
Heure	Avant 11 h. 12	11.	11 h. 29	11 h. 31 12 h. 17	12 h. 37	17 i 21

membres inféricurs, produite par l'atropine en même temps que celles deflexes viscéraux, nous trouvons un parallélisme complet. La contractilité des viscères pelviens, les réflexes viscéraux et la contracture des muscles volontaires s'exagèrent ensemble après une petite dose (excitante) d'atropine ; ils diminuent toujours ensemble après la dose paralysante.

Nous trouvons le même parallélisme dans l'action de l'atropine sur les nouvements d'automatisme des membres inférieurs : ce phénomène que fon pouvait déclancher facilement avant l'atropine par les manœuvres babituelles, diminue en même temps que les réflexes viscéraux et la contacture après une dose paralysante de cette substance.

Quelque temps après l'injection, alors que les effets de l'atropine commencent à s'épuiser, tous les réflexes viscéraux reviennent progressivement.

2º Adion du calcium. — Nous avons démontré dans des travaux antétique (4) que le chlorure de calcium, substance amphotrope à prédomilance sympathique, produit à nue certaine dose une inhibition des vistres abdominaux (4) et une diminution du tenus des museles volontaires. Ces effets sont dus à l'action excitante du calcium sur les terminaisons sympathiques. Nous avons essayé l'action du calcium sous la forme de chième de calcium injecté dans la veine à la dose de 0.50 egr. sur les l'élexes viscéreaux et en même temps sur le tonus des museles volontaires haz le même sujet. Le tableau nº 2 contient les résultats de notre expéience.

Les résultats contenus dans ce tableau démontrent que les effets du calcium sont les mêmes que ceux de l'atropine à dose paralysante : tous les 16ffe.ces viscéraux disparaissent après l'injection intraveineu e de 0,50 cgr. de CaCl². Tout comme dans l'action de l'atropine, ce sont les réserves viscéro-moteurs qui disparaissent d'alord ; les réflexes oculovateraux et cutanéo-viscéraux disparaissent les derniers. La contracture des muscles volontaires diminue en même temps sous l'influence du calcium et ses modifications suivent la même courbe que celles des réflexes viscéraux.

Mais si les résultats de l'atropine à dose paralysante et du calcium sont les mêmes, le mécanisme de production du phénomène est, comme nous le verrons plus bas, tont autre.

Discussion des résultals : 1. L'action de l'atropine sur les réflexes viséraux est facile à expliquer. Les nerfs moteurs des viscères abdominaux seinal, partie du groupe parasympathique. Les petites dosse d'atropine sciant, le parasympathique exagérent les réflexes viscéraux, les grandes dosse à action paralysante sur les mêmes nerfs font disparaître ces réflexes.

Nous Nous avons fait remarquer plus haut que le premier réflexe viscéral qui disparait, après une dose paralysante d'atropine, est le réflexe viscéromoteur. Les réflexes cutanéo-viscéraux et oeulo-viscéraux persistent encore, quoique très atténués, à un moment où les réflexes viscéro-me teurs avaient totalement disparu. Cest qu'au moment où les effets de l'atropine ne sont pas encore complets, la contractilité viscérale est dimi nuée sans être complétement anéantie. Le viscère est capable encore de se contracter à la suite d'un réflexe parti des yeux ou des tégumentsmais cette contraction est trop faible pour déclancher un réflexe viscéremoteur.

2. Les effets produits par le calcium sont les mêmes que ceux des doss paralysantes de l'atropine : à une certaine dose, le chlorure de calcium injecté dans les veines fait disparaître tous les réflexes. Mais le mécanismi d'action un calcium est tout antre : tandis que l'atropine agit en pare lysant le parasympathique, le calcium produit les mêmes effets, en exitant le sympathique (militeur).

3. Nos recherches autérieures et celles que nous avons exposées plus haut nous permettent de faire certaines considérations sur l'hypertoné des viscères et des muscles volontaires dans les sections transversales de la moelle.

Nous avons démontré dans des travaux antérieurs que les viseères, que dépendent du tronçon sous-lésionnel (viseères pelviens dans nos recherches) présentent une contractilité très exagérés vis-à-vis de l'étanormal. Nous avons constaté, en effet, à l'aide de la méthode graphique,
que les contractions de la vessi et du célon présentent une amplitué
infiniment plus grande chez ces malades que normalement. Le nert seté
de ces viseères faisant partie du groupe parasympathique, nous soume
obligés d'admettre que l'exagération de leur contractilité est due à un
hyperexcitabilité de ce dernier nerf. Cet état pent s'expliquer soit y
une excitation des filets parasympathiques, soit plus probablement par
la section des filets sympathiques au niveau de la lésion médullaire, qui
interrompt toute liaison entre les viscères pelviques et les centres synsalinues suscirieurs.

La forme sons laquelle se présente le réflexe oculo-vésical et oculocôlique dans les lésions interruptives de la moelle dorsale, plaide dans sens de la seconde hypothèse. En effet, les réflexes oculo-viscèraux se conduisent chez l'honnne à la moelle intacte par les deux voies, sympthique et parasympathique, et produisent par conséquent des successifs inhibiteurs et excitateurs. Dans les lésions interruptives de moelle, ces réflexes ne paraissent se conduire que par la voie parasyppathique, car leurs effets ne sent que excitateurs.

paumipre, car reurs effets ne sont qu'excitateurs.

Nous expliquous le phénomène de la manière suivante : La voie symptomaine de la manière suivante : La voie symptomaine de manière suivante : La voie symptomaine de réflexe inhibiteur de se produire. Le réflexe ceulo-viscéral ne peut se conduire que par la voie para-sympathique, qui est en partiextre-méditaire. Il est composé de deux réflexes superposés : le premier qui par des yeux et par la voie du pneumogastrique, provoque la contraction de

viscères innervés par ce nerf ; le second qui est déclanché par la contraction de ces viscères et qui aboutit à travers la moelle jusqu'aux viscères Pelviques.

Le fait que dans la section transversale de la moelle, les viseères dépendant du tronçon sous-lésionnel présentent une contractilité exagérée et que dans ces cas les réflexes oculo-visééraux ne se conducture.

Que par les voies para-sympathiques, nous font croire que l'hypercontractilité de ces viseères est due à l'interruption des voies ; ympathiques
(inhibitriess) au niveau de la lésion médullaire. Les viseères pelviens se
trouveraient dans le cas d'un cœur dont on aurait sectionné les filets
hibitieus.

Nos recherches nons permettent encore, croyons-nous, de faire un certain rapprochement entre l'hypertonie viscérale et l'hypertonie des museles volontaires dans les sections de la moelle. La structure du musele volontaire ainsi que son innervation étant différente de celle des viscères, nous nes aurions pas affirmer jusqu'à l'heure qu'il est que le mécanisme de production de l'hypertonie est absolument le même dans les deux groupes d'organes. Mais plusieurs points d'analogies sont particulièrement frap-Pants,

Noue constatons d'abord qu'à l'hypertonie et l'automatisme des muscles volontaires, correspond un degré intense d'hypertonie et d'automatisme des viséeres qui dépendent des mêmes segments médullaires. Nous savons, d'un autre côté, que toute une série de recherches histologiques ont démontré l'existence, dans le muscle volontaire, à côté des nerts eérébre-spinaux, de terminaisons végétatives. Nos recherches pharmacologiques nous ont condults-sècroire, en outre, que cette innervation végétative est double, parasympathique est perpartique, que tous, les viseéres abdominaux, le parasympathique est nerf actif du tous, le sympathique, que tous, le sympathique, que tous, le sympathique, que tous, le sympathique, son nerf inhibiteur. Nos recherches entreprises la les muscles contracturés de la paraplégie spasmodique nous ont onduits à supposer que dans la contracture paraplégique les terminaisons parasympathiques sont dans un état d'hyperexcitabilité, phénomène qui, tout comme pour les viscères pelviens, joue un certain rôle dans la production de l'hypertonie.

La manière de réagir des muscles contracturés d'un côté, des viscères petiens de l'autre, dans les lésiens destructives de la moelle, est, en effet, la même. Toutes les substances qui exagèrent le touus des muscles contracturés en excitant le parasympathique (ésérine, petites dosses d'atopine, etc.) exagèrent aussi la contractifité viscérale; par contre, toutes substances qui à certaines doses paralysent le parasympathique (atopine) ou excitent le sympathique (adrénaline, calcium) diminuent. Phypertonie tant du muscle volontaire que des viscères. L'action de toutes es substances se produit d'une manière plus ou meins simultance dans les deux groupes d'organes et les courbes de leur action suivent une marche Paralèle.

 $T_{0_{\hbox{\scriptsize US}}}$ ces points de ressemblance que nous trouvons dans les lésions

destructives de la moelle entre l'hypertonie des muscles volontaires et celle des viscères pelviens, sont trop frappants pour ne pas faire admetire que le système végétatif contribue à la production de la contracture musculaire. Il est possible que l'hypertonie musculaire, tout comme celle de viscères, soit dans ces cas due en partie à l'interruption, au niveau de la élsion, des voies sympathiques (inhibitrices) qui relient les segments inférieurs de la moelle aux centres sympathiques supérieurs. Mais jusqu'à de nouvelles recherches, cette interprétation ne peut rester qu'à l'état d'une simple hypothèse.

PSYCHIATRIE

VI

DE LA RÉGRESSION DES TROUBLES MENTAUX DEVANT LES MALADIES SOMATIQUES INTER-CURRENTES

PAR

PAUL COURBON. Médecin de l'Asile de Stéphansfeld-

La disparition possible des troubles mentaux avec récupération de la raison aux approches de la mort ou au cours de certaines maladies organiques, notamment des maladies fébriles, est un fait counu depuis longtemps. Il est au nombre de ceux que vise l'adage latin : « Febris accedens spasmos solvil. Esquirol (1), après les anciens, a insisté sur lui. Les ouvrages classiques de tous les pays, depuis Régis jusqu'à Kraepelin, le signalent, mais brièvement. Divers auteurs en citèrent des exemples, notamment en France, Toulouse et Marchand, en ce qui concerne l'épilepsie, Marandon de Montyel (2), etc. Récemment, M. Leroy (3) a présenté une mélancolique guérie au cours d'une pleurésie (4). Enfin, personnellement, il nous est arrivé, rarement il est vrai, d'observer la disparition apparente des idees délirantes chez quelques paranoïaques pendant les semaines qui Précédèrent la mort. C'est ainsi qu'un persécuté extrêmement haineux contre sa famille qu'il accusait auparavant d'être l'instigatrice de ses persécutions, se montra plein d'affection pour elle. Dernièrement, nous ayons, avec notre interne, E. Bauer, suivi la lente agonie d'une démente Precoce atteinte de tuberculose pulmonaire, qui pendant les derniers mois de sa vie avait retrouvé intégralement l'usage normal de toutes ses facultés intellectuelles et affectives. — Cette influence bienfaisante a pu, quoique beaucoup moins souvent, être reconnuc à certaines affections apyrétiques, telles que l'ulcère d'estomac (5) et le cancer.

^[1] Esquinot. Maludies mentales, I. p. 174.
[3] Maraxnox us Monyvel. Annales médicopogodolop, 1883, p. 387.
[4] Janoy, Son de Monyvel. Annales médicopogodolop, 1883, p. 387.
[5] Lanoy, Son de Monyvel. Montales pullet 1992.
[6] Janoy, Ori aussi les indicas de Dameye et de Latapie: in Ann. méd.
[6] Janoy, Janoy [50] 1920 et eelui de : *Usse in Encéphale*, 1923, n° 1. Selant Van Sur Frage Ober den gûnstigen Einfkluss akuter Krankheiten auf den Selant van Sur Frage Ober den gûnstigen Einfkluss akuter Krankheiten auf den (b) Leitmann. Zur Frage über den günstigen Einfkiuss and Verlauf von Geisterstörungen. Zeitschrift für Psychiatric, 1887.

Cette rétrocession des troubles mentaux devant les maladies organiques, quoique loin d'être la règle, est assez fréquente. Elle peut aller jusqu'à l'intermission complète, le sujet ayant recouvré toute sa validité psychique d'antan. Elle pent ne pas dépasser une simple régression, le sujet conservant encore quelques anomalies de la pensée, du sentiment ou de la conduite

Semblable constatation à propos des psychoses aiguës, transitoires de nature, comme la manic et la mélancolie, peut-être mise au compte de la coïncidence. Mais parcille interprétation n'est plus valable lorsqu'on a à faire à des psychoses chroniques, un délire systématisé par exemple, où l'on voit les manifestations délirantes régresser à chaque atteinte morbide de l'état organique, pour s'intensifier dès la guérison de celui-ci-Il en est de même pour les démences, où l'autopsie révèle des lésions plui ou moins anciennes du cerveau, malgré la lucidité qui accompagna l'agonie. Or Becker (1), qui passa en revue les effet. d'une endémie de fièvre typhoide, ayant duré 12 ans dans un asile, a noté des régressions ches certains déments fébricitants. Et ce sont les régressions de la paralysie générale sous l'action des infections qui inspirèrent les sérothérapeutiques préconisées par Roberton, Levis Bruce et Wagner von Jauregg.

Chez les psychopathes où l'on voit se réaliser de telles transformations, force est bien d'admettre un antagonisme entre les états de validité psychique et ceux de validité physique. Les conditions de cet antagonisme sont vraisemblablement à rechercher, comme le pense M. Leroy, dans les modifications humorales produites par l'affection intercurrente d'un ou de plusieurs organes. Toutefois, le mécanisme de l'action exercée par ces modifications est encore mystérieux, on peut faire là-dessus beaucoup d'hypothèses (2). Mais la simple transposition dans le domaine des fonctions psychiques, de certaines données anatomecliniques recueillies dans le domaine d'autres fonctions moins compliquées, conduit à quelques suggestions que l'on peut ainsi formuler : chez certains psychopathes, neurones psychiques sains et neurones psychiques malades fonctionnent alternativement, l'activité des premiers ayant pour con-lition la présence d'une altération de la santé corporelle.

a) Tout d'abord le fonctionnement exclusif des neurones psychiques malades, malgré la coexistence des neurones psychiques sains, aux per riodes de bonne santé physique, où les manifestations psychopathiques se produisent, n'est pas surprenante. On sait, en effet; qu'une fonction peut-être très profondément perturbée, malgré l'intégrité de la majorité de ses éléments anatomiques, à la suite d'une atteinte localisée a quelques uns d'entre eux seulement. Pour ce qui est du système nerveux, on co^{nnat} la théorie du diaschisis de Monakov, diaschisis dont l'effet, il est yrah

⁽¹⁾ COURION. Les états psychopathiques latents et les séquestrations arbitrairés Informateur des alienistes et neurologistes, juin 1922, (2) HENM MAGIG, ATHANASIO ÉENETY et LÉVY, Impotence de tous les mouvements de la maint et des duigit a veu interrité des résortes s'aument par la constant de la constant

de la main el des doigts avec intégrité des réactions électriques, Mains figées. Soitée de neurologie, 4 nov. 1915.

^{n'est} qu'éphémère, d'après le neurologiste suisse. Mais l'expérience de la guerre a prouvé abondamment toute la disproportion qui peut exister entre l'étendue parfois considérable des troubles fonctionnels et la limitation restreinte de la lésion ; elle a prouvé en outre que la durée de ceux-là Pouvait être très longue, et cela en dehors de toute simulation ou suggestion, Qu'on se rappelle les discussions soulevées dans les sociétés neurologiques à propos du pithiatisme, de l'hystérie et des troubles réflexes de Babinski et Froment. En outre, il est intéressant de noter que, comme la fait remarquer le premier H. Meigc (1) lors de sa communication avec Mae Athanasio Bénisty et Lévy, la plupart des sujets présentant ce syndrome de troubles nerveux réflexes, sont porteurs d'un état psychopathique particulier. — Mais ailleurs qu'en pathologie nerveuse, la même disproportion entre les troubles et la lésion peut se réaliser. C'est Fidée qu'exprime le professeur Pic (2) en disant : « Je crois depuis longtemps, de par une série d'autopsies, que la lesion minime a une énorme importance, non seulement en ce qui concerne le système nerveux, mais aussi en ce qui concerne les reins, le cœur et la plupart des viscères. »

Pourquoi ce qui est possible pour les viscères et pour le cerveau moteur, sensitif ou sensoriel, ne le scrait-il pas pour le cerveau pensant et sentant? ll est vrai qu'il n'y a pas pour les fonctions psychiques, c'est-à-dire pour Fintelligence. l'affectivité, la volonté, une localisation cérébrale comparable à celle de la motricité, de la sensibilité et de la sensorialité. Les processus psychiques résultent d'une syneigie entre divers territoires cérébraux. Mais pourquoi l'atteinte de quelques-uns des neurones chargés d'assurer ces relations ne suffirait-elle pas elle aussi à inhiber ceux qu'elle a épargnés ? Tout au moins chez certains sujets.

Cette première hypothèse de l'inhibition des neurones psychiques sains Par les neurones psychiques malades dont l'activité produit forcément une fonction viciée, n'est donc pas en contradiction avec les constatations cliniques et anatomopathologiques faites en pathologie générale. Reste à expliquer le renversement des rôles par la maladie corporelle, c'est-à-dire l'inhibition des éléments malades et l'entrée en activité des cléments sains.

b) Pour ce faire, on n'a pas à invoquer dans les autres branches de la médecine des analogies aussi convaincantes. Cependant, sans parler de Pantagonisme admis par quelques auteurs entre certaines affections, les Perturbations apportées dans l'économie par la maladie intercurrente ou par l'agonie, ne sont-elles pas comparables à celles que produisent les sérums curateurs ? La fièvre n'est-elle pas considérée parfois comme l'agent essentiel de divers médicaments (3) ?

Les neurones psychiques malades présentent sans doute, du fait de leur ^{morbi}dité, une vulnérabilité plus grande que celle des neurones psychiques

Becker, Zeilschrift für Pogehintrie. 1912.
 S. Société médice-chirurg, de la NIV° région. Lyon médical, 1915. Discussion propose d'une communication de M. Soilier sur l'hémiplégie traumatique.
 RONTERSCHWILLER, Presse médicale, 14 août 1913. Pyrétothérapie.

sains, vis-à-vis de ces nouveaux corps. D'où leur paralysie et par consequent la levée de l'inhibition qu'ils exerçaient sur les autres. Ceuved restés valides, avec l'intégrité de leurs prolongements, recouvent dont une activité saine. Ils rétablissent entre les divers territoires du cervent des voies de communication, dont la parfaite viabilité fait disparalité les perversions affectives, les creurs de jugement, les défauts de ménoire, les éréthismes sensoriels que contitionnaient les altérations du résent imposé à l'exploitation par les neurones morbides, dont les dendrites sont plus ou moins mutilés ou enchevêtrés. Et le sujet fait preuve de raison jusqu'au jeur où, par suite de la guérison de l'état organique, la disparition des toxines restitue aux neurones morbides leur activité et par conséquent leur pouvoir inhibant sur leurs congénères sains. Mais si avant de guérir, la maladie organique a tué les éléments psychiques malades, les troubles mentaux ne reparattront plus, il y aura guérison définitive.

Nous ne méconnaissons pas tout le besoin de confirmation par l'autopsie qu'a une telle conception, avant d'être prise pour rigoureusement conforme à la réalité des faits. Son principal mérite est de permettre une explication des cas de guérison clinique, non accompagnés de guérison anatomique. Le trouble d'une fonction doit avoir pour cause essentiell ractivité vicieuse des éléments malades de l'organe et non pas l'inette des éléments morts de cet organe. S'il est vrai, comme le soutiennent cet tains auteurs, que la démence peut guérir, c'est sans doute parce qu'a fonctionnement vicieux de cellules irrémédialbement lésées s'est substitué celui de cellules riemédialorment l'ésées s'est substitué celui de cellules saines, non pas néoformées, puisqu'il n'y a pas reproduction des parenchymes nobles, mais frappées jusqu'à ce jour d'inhibition.

Quant au fait que cette influence sédative des maladies corporelles sur les troubles mentaux ne s'exerce pas chez tous les psychopathes il doit avoir a raison d'être dans la différence qualitative de leur substance c'rébrale. La recherche du mode réactionnel de ceux chez qui on la coistate fournirait sans doute à la physiologie d'intéressants apports. Il y aurait lieu notainment de se rendre compte si les phénomènes d'inhibiton ne naissent pas plus facilement chez cux que chez les autres sujets. Fappelons la remarque ce Moige sur la mentalité des blessés atteins de trouble nerveux réflexes. De même la thérapeutique pourrait trouver de nouveaux éflentents dans l'étude comparée des conditions somatiques qui accompagnent les périodes de lucidité et les périodes de psychose. Préciser dosse nécessaire pour frapper de mort définitive les neurones morbides tout en respectant les neurones sains, serait fournir les moyens de guérir tout en respectant les neurones sains, serait fournir les moyens de guérir.

Les considérations précédentes peuvent se résumer ainsi : Il est certains psychopathes chez lesquels les modifications apportées par une maladie corporelle amèment la suspension des troubles mentaux. Cette suspension peut être complète, équivalant à une véritable intermission, ou incomplète, ne dépassant pas une simple régression. Elle peut être définitive, la guérison des troubles mentaux persistant après la guérison de la maladie

corporelle. Il peut, au contraire, y avoir récidive de ceux-là dès la disparition de celle-ci. Il semble alors que de tels sujets soient soumis au fonctionmement alternatif de neurones psychiques maladas et de neurones l'exchiques sains, les premiers inhibant les seconds et imposant une activité mentale morbide, jusqu'au jour où l'agression de la maladie corporelle vient les inhiber cux-mêmes et rétablir une activité mentale saine par la levient les inhiber cux-mêmes et rétablir une activité mentale saine par la levient les inhiber cux-mêmes et rétablir une activité mentale saine par la levient les inhiber cux-mêmes et rétablir une activité mentale saine par la levient les inhiber cux-mêmes et rétablir une activité mentale saine par la constitution particulière du sujet, chez lequel on la constate, puis qu'elle n'existe pas chez tous les psychopathes et qu'elle se manifeste sur n'importe quelle forme de psychoses.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE de Paris

Séance du 1er mars 1923

Présidence de M. ANDRÉ-THOMAS, Président

SOMMAIRE

Communications et précestations.

1. Syndrome de Parisoual avec la polyurie, par MM. HENRI FRANÇAIS et C. MAOSO11. Spanne réflexe bilaitéral du palmaire cutané dans un cas de syringomillés, par
M. Asmér-Inosas. — Ill. L'Esteusion réflexe des ortells éche les myopathies de Mandelle de la modelle de la proposition de la face de la langue, type-syndrome de Wisson. Syntonie de la face de la millale, par MM. Faran Bascana: et P. N. Desenasse. — V. Hyperionie de la backe et de la langue, type-syndrome de Wisson. Syntonie de la face et des membres aptial parélique associe, sans tremblement in athéose. par MM. Anois-Trouts et d'alle de la communication de la backe de la millangue de la communication de la backe de la communication de la backe de la communication de la backe de la communication de la

M. André Thomas, président, souhaite la bienvenue au Dr Hugh. T. Patrick (de Chicago), membre correspondant étranger de la Société, qui prend part à la séance, et lui exprime à nouveau les sentiments de gratitude de la Société.

COMMUNICATIONS ET PRÉSENTATIONS

I.—Syndrome de Parinaud avec polyurie, par MM. HENRI FRANÇAIS
et. C. MAGNOL.

Depuis l'époque où Parinaud décrivit le syndrome qui porte aujourd'hui son nom et consistant en la concomitance d'une paralysie des mouvements verticaux et d'une paralysie de la convergence des globes octlaires, un certain nombre de cas de paralysie de ce genre ont été signalés. Tout récemment, MM. Leri, Bollack, Lhermitte et Furnet en ont apporté des exemples. Ce syndrome peut n'être pas réaliés au complet, et sar dissociation se marquer par une paralysie des mouvements verticaux, saps paralysie ou avec paralysie incomplète de la convergence. La malade que nous présentons offre un exemple de syndrome de Parinaud non entièrement complet, mais intéressant cependant par les particularités qu'il présente et les signes d'atteinte de la base du cerveau qui s'y ajoutent.

Augustine Ta..., àgée de 47 ans, est entrée dans netre service, à l'hospice de Nanterre, le 30 ianvier dernier, pour une broncho-pneumonie grippale. C'est à cette occasion que nous avons remarqué les froubles de la vision sur lesquels nous désirons attirer l'attention.

Rien d'intéressaut n'est à signaler dans ses antécédents héréditaires, Parmi ses antécédents personnels, notons l'existence d'une phlébite puerpérale, à l'âge de 18 ans, suivie de douleurs articulaires. Quelques mois plus tard, elle présenta des ulcerations étendues aux deux jambes, pour lesquelles elle fut soumise au traitement mercuriel. Ces aleérations ont laissé des eicatrices pigmentées très apparentes.

Les troubles de la vision ont débuté il y a une dizaine d'années. Ils se manifestèrent tout d'abord par un ptosis double des paupières qui persista environ 8 jours

et par de la diplopie qui dura plusieurs années.

Actuellement, ou constato une paralysie à peu près complète des mouvements d'élévation et d'abaissement des yeux. Dans le regard en face, on constate un léger strabisme divergent de l'œil gauehe. Quand elle veut rogarder en haut, les soureils s'élèvent, les paupières et les yeux esquissent un petit mouvement d'élévation, et restent ensuite immobiles. Un phénomène inverse se produit lorsqu'elle veut regarder en bas. La convergence, dans le regard horizontal, se réduit à un mouvement d'adduction de l'œil droit. L'œil gauche présente une petite secousse nystagmiforme et reste ensuite immobile. Dans l'effort pour regarder en haut, les yeux convergent plus complétement. Elévation et abaissement des yeux sont donc pratiquement nuls. La

convergence se produit très incomplètement et seulement avec l'œil droit. Les pupilles sont déformées. La droite est ovalaire, et sa légère contraction à la convergence se fait surtout dans sa moitié inférieure. La pupille gauche est régulière. Les réflexes photo-moteurs sont entièrement abolis à droite et à gauche.

Les mouvements des yeux dans le sens horizontal sont complets, mais leurs mou-Vements associés de latéralité sont nettement troublés.

En dehors ee ces phénomènes, on ne note rien de particulier dans l'examen oculaire. Il n'y a pas de ptosis, les fentes paipébrales sont égales, la sensibilité cornéenne est conservée. Le champ visuel et le fond d'œil sont normaux.

Les réactions labyrinthiques recherchées par le Docteur Munch ne sont pas troublées. L'épreuve de Baranu donne des résultats normaux et le nystagmus croisé ost ltes manufeste tant à droite qu'à gauche, Le nystagmus rotatoire recherché en position verticale est également normal.

L'examen des membres ne permet de relever aueun trouble de la motilité ou des réflexes tendineux. La sensibilité tant superficielle que profonde est normale dans tous ses modes. Le sens stéréognostique est indemne.

Les urines sont abondantes, et atteignent environ 4 litres par jour. Leur quantité à diminué notablement à la suite d'une ponction lombaire, et a été réduite à un litre et demi environ, mais au bout de 6 jours, la polyurio s'est reproduite. Une injection d'extrait hypophysaire a été suivio également d'une diminution transitoire de la

La ponetion lombaire a montré que la pression du liquide céphalo-rachidien était. hormale (16 em. au manomètre de M. H. Claude). Ce liquide ne présentait pas de lymphoeytose, et la réaction de Wassermann s'est montrée faiblement positive.

En résumé, il s'agit d'une malade atteinte depuis plusieurs années de Phénomènes oculo-moteurs caractérisés par une paralysie de l'élévation et de l'abaissement, et une paralysie incomplète de la convergence des globes oculaires. A ces phénomènes s'ajoutent un léger trouble des mouvements associés de latéralité des yeux, contrastant avec l'intégrité des mouvements isolés de ceux-ci dans le sens horizontal. Ce dernier phénomène coexiste chez notre malade avec un syndrome de Parinaud.

On sait que ce syndrome peut être réalisé, ainsi que l'ont montré Parinaud, Spiller et d'autres auteurs, par des lésions intéressant, soit les centres supra-nucléaires, situés au niveau des tubercules quadrijumeaux antérieurs, soit les libres d'association unissant ces centres à la corticalité ou aux novaux d'origine de la IIIe paire. Si l'on considère le fait que le syndrome actuel a été précédé d'un ptosis bilatéral des paupières et qu'il ne s'accompagne d'aucun trouble d'origine vestibulaire, on est amené à considérer comme probable une la lésion, qui a déterminé le syndrome de Parinaud, présenté par notre malade, siège au niveau de la calotte du pédoncule cérébral, sur le trajet des voies d'association, unissant les tubercules quadrijumeaux an noyau de la IIIe paire, et au voisinage de ce noyau. Ce noyau paraît, en effet, avoir été intéressé au moment du début de l'affection, puisqu'il existait alors de la diplopie et du ptosis.

Si les symptômes oculaires présentés par notre malade peuvent trouver leur explication dans une lésion de la calotte du pédoncule cérébral, il n'en est pas de même des phénomènes de polyurie et de polydipsie actuellement constatés.

On sait que le syndrome polyurique pent relever d'une lésion intéressant les novaux propres du tuber einereum et qu'une lésion tout à fait superficielle suflit à le proyoquer. Cette notion résulte de faits expérimentaux bien établis et mis en lumière par MM. Camus et Roussy, et d'observations anatomo-cliniques dans lesquelles le syndrome polyurique était provoqué par une tumeur du troisième ventricule, développé aux dépens de l'infundibulum (1). Elle résulte encore d'une façon plus nette de l'étude d'un cas de diabète insipide fait par M. Lhermitte (2) qui, à l'autopsie, a trouvé des lésions cytologiques importantes de certains novaux du tuber einereum, lésions en rapport avec une méningite spécifique basilaire.

La polyurie présentée par notre malade a cédé à la ponction lombaire pendant plusieurs jours, et a l'injection d'hypophyse. Elle a bien les caractères d'une polyurie d'origine cérébrale. Si l'on tient compte de ce fait que le signe d'Argyll existe chez notre malade, que la réaction de Bordet-Wassermann s'est montrée faiblement positive dans le liquide céphalo-rachidien, nons ponyons admettre chez elle l'existence d'une méningite spécilique de la base du cerveau.

Nous croyons donc qu'il existe, dans le cas actuel, une lésion d'origine vasculaire intéressant la calotte du pédoncule cérébral, au voisinage des noyaux de la IIIe paire, lésion à laquelle s'ajoute une méningite basilaire de l'espace opto-pédonculaire avec atteinte des cellules des noyaux de l'infundibulum et plus spécialement du tuber cinereum.

(2) J. Lidermitte, Soc. de biologie, 18 mars 1922.

⁽¹⁾ a) H. Glatink et J. Lhikomitte. Le syndrome infundibulaire dans un cos de timieur du III ventrionte. La Presse médicule, nº 41 du 23 juillet 1917. b) H. Fransays et L. Vransif. Etude nantome-clinique d'un cas de timieur du III ventricule cérébral. Soc. de Neurologie, 6 novembre 1919.

Il était intéressant de signaler la présence chez cette femme de ces deux syndromes : oculaire et polyurique, qui relèvent l'un et l'autre de lésions spécifiques de la base du cerveau.

II.-- Spasme réflexe bilatéral du Palmaire cutané dans un cas de Svringomvélie, par M. André-Thomas.

Les movvements involontaires, certaines contractures, les crampes et les spasmes ont été signalés par plusieurs auteurs au ceurs de la syringomyélie et ils occupent dans la sémiclogie de cette affection une place assez importante. J'ai déjà eu l'occasion d'en montrer ici même quelques exemples. L'observation suivante est également intéressante au point de vue clinique et à cause des problèmes physiologiques que soulève l'apparition de ces divers troubles de la motilité.

Cette malade, âgée de 45 ans, se plaint depuis environ 9 ans de céphalée, d'abord localisée au vertex, puis généralisée, qui augmente sous l'influence du travail el de Peffort. Depuis cinq ans les douleurs qui consistent en sensations de brûlure très Pénibles se sont irradiées davantage dans la moitié droite de la tête, puis sur le bord interne du bras droit, elles descendraient même dans la région dorsale et jusque dans les membres inférieurs. Par moment, la douleur devient intolérable et à la sensation de brûlure se joignent des élancements dans le bras droit. C'est il y a cinq ans également que la main aurait commencé à se crisper, davantage du côté droit que du eôté gauche.

La déformation de la main droite se serait produite dans le courant de la dernière année.

La main droite est déformée en griffe. La première phalange des qualre derniers doigts est en extension, les deux dernières en flexion. L'attitude ne peul être completement corrigée, l'extension passive des doigts rencontre une très grande résistance. Les muscles de la main ne paraissent pas nettement atrophiés, ils sont seulement un Peu plus maigres que du côté ganche.

Les mouvements volontaires des quatre derniers doigts sont très limités aussi bien Pour Pextension et la flexion que pour l'adduction et l'abduction. Toutefois, l'extension de l'index se fait mieux que celle des autres doigts. L'adduction est poussée plus loin pour le cinquième doigt que pour les autres. L'effort statique des fléchisseurs est meilleur que l'effort dynamique. Les mouvements du pouce sont exécutés avec plus d'énergie, mais le monvement d'opposition n'est pas parfait, l'opposant est insuffisant.

Les mouvements de la main, de l'avant-bras sur le bras se font bien, par contre les incuvements d'élévation du bras sont limités par une forle contracture du grand dorsal. L'épaule n'est nullement ankylosée, en saisissant le bras on réussit à vaincre la contracture et à l'élever presque aussi haut que le bras gauche, L'adduction et l'abduetion du bras sont plus faibles à droite. L'élévation du moignon de l'épanle n'est qu'ébauchée et le trapéze paraît un peu plus maigre que du côté gauche.

Le membre supérieur gauche paraît au premier abord tout à fait normal.

L'extensibilité des muscles de l'avant-bras et de la main est la même des deux

 $T_{\rm 008}$ les réflexes des membres supérieurs sont conservés, à peu près égaux. Le cubito-Pronateur droit est un peu plus faible.

Ni paralysie, ni atrophie, ni contracture des membres inférieurs. Les réflexes sont conservés, le réflexe patellaire un peu plus fort à droite.

Réflexe cutané plantaire en flexion. Le pincement du cou-de-pied produit la flexion des orteils à ganche, la flexion des premiers orteils avec extension et abduction des deux des derniers à droite.

Légère scoliose à convexité orientée à droite. Les réflexes enjanés abdominaux n'ont ou être obtenus.

Motilité de la face normale, Réflexes cornéen, massétérin normanx.

La sensibilité a été explorée à plusieurs reprises et les frombles observés out grésenté une certaine étasticile. La dimination de la sensibilité à la pipur, au chaud ét un froid est constante sur le bord interne de l'avant-bras droit et les deux deriféré doigts. Elle estjets sur le bursca, plus marquie à droite avec des limites asserving cises sur les deux édés. La pipuire a été moins bien perque au cours de quedques genmens sur l'homitance et l'hémicon droits, une fois le même mode de sensibilité étail altéré sur lont le membre supérieur droit, en conservant son maximum d'intensitésur l'avant-bras et les deminés objets. Aux dernières exammes, la sensibilité tentière très bégérement dimininée sur les seins et la face interne de l'avant-bras droit. Sensibilité corforde normale.

Sphineters intacts.

Tempéralure un peu moins élevée sur le membre supérieur et l'hémitronc droits. Le réflexe pilo-moleur est généralement plus marqué et plus persistant, sur l'avantbras droit, que l'excitation soit apoliumée sur le con ou sur le thorat.

Sueur égale sur les deux côlés.

Examen électrique : diminution de l'excitabilité faradique avec hyperexcitabilité galvanique sur les muscles de l'émineuce hypothénar droile. Retour un peu plus len de l'adducteur du netit doire.

Association presque constante de monvements involontaires du pouce droit quand les doigts de la main ganche se mobilisent volontairement.

Le diagnostic de syringomyélie paraît le plus vraisemblable, tant à cause de la déformation de la main et des troubles de la motifité que des troubles dissociés de la sensibilité. La présence des douleurs, leur apparition on leur renfercement à l'occasion de l'effort, l'élasticité des troubles sensitifs viennent plutôt à l'appui de ce diagnostic.

Les troubles de la motilité méritent davantage de retenir l'attention. Ce sont, avec la contracture très localisée du grand dorsal, l'attitude de la main qui est beaucoup plus une griffe paralytique ou par contracture qu'une griffe atrophique, enfin les phénomènes de spasme sur les quels je désire surtout insister.

Lorsque la malade est invitée à ouvrir aussi largement que possible la main droite, le cinquième droit se porte en adduction, mais il se produit en même temps un spasme du palmaire cutané dont la contraction met un certain temps à atteindre son maximum, elle se prolonge, puis le musele revient lentement à sa position de repos. Le même phénomème se preduit à gauche dans les mêmes conditions.

Le spasme se produit pendant l'exploration de la sensibilité. Il s'agit bien d'un spasme total du muscle et non pas de contractions fibrillaires. La contraction du muscle est lente, parfois associée à droite à une ébauche de contraction de l'adducteur du petit doigt.

La zone réflevogène est à peu près la même du côté gauche que du côté droit, plus étendue cependant à gauche. Elle occupe à droite le creux de la main, respectant les éminences théma et lypothéma, elle s'étenda sur la face antérieure du médius et de la moitié interne de l'index, en arrière elle comprend la partie correspondante de la face dorsale des médiogits, mais respecte tout le reste de la main; elle remonte de deux à trois

travers de doigt sur la moitié interne de la face antérieure de l'avant-bras ; à guebe, elle empiète sur l'éminence thénar, elle s'étend sur la face palmaire du pouce et de la première phalange des 2º et 3º doigts, elle remonte jusqu'à mi-hauteur de l'avant-bras.

La pointe de l'aiguille est l'excitant de choix. La pression associée au frottement est efficace dans la partie supérieure de la zone réflexogène à droite, dans toute la zone réflexogène à gauche. Le pincement agit dans la partie supérieure de la zone réflexogène. Le froid et le chaud sont restés sans effet.

Il est assez remarquable que la piqure ne produise rien quand elle est appliquée sur l'éminence hypothénar, il est vrai qu'elle y est moins sentie à droite, mais à gauche la sensibilité à la douleur n'est pas nettement diminuée, et malgré cela la piqure de la peau au niveau de l'éminence hypothénar ne produit pas la réaction.

L'absence de signes évidents d'une lésion du faisceau pyramidal semble tout d'abord exclure l'intervention de ce système dans la physiologie pathologique du spanne et on serait ainsi amené à admettre que certaines lésions de la substance grise au niveau ou au voisinage de la contra attérieure sont susceptibles de produire ce phénomène, de même que certaines contractures localisées à un muscle ou à un petit nombre de flusées, par exemple la contracture du grand dorsal dans le cas présent; cette hypothèse a été proposée par M. Babinski pour expliquer l'existence de la contracture de quelques muscles dans un cas de syringemyélic, bien que le signes habituels de la dégénérescence du faisceau pyramidal alent fait défaut.

De telles lésions sont toutcfois plus complexes qu'elles ne paraissent au premier aberd; non seulement elles peuvent modifier les fonctions des cellules des cornes antérieures par une action directe, mais peut-être encore indirectement par l'intermédiaire d'un trouble survenu dans la conductibilité de certaines voies de la sensibilité ou des fibres qui se séparent du faisceau pyramidal pour s'arboriser autour des cellules des cornes antérieures.

La localisation du spasme, sa bilatéralité ne sont pas moins surprenantes. L'apparition du spasme dans la main gauche, malgré l'absence de tout autre symptône moteur ou sensitif, attie l'attention sur la précocité et a valeur sémiologique et diagnostique de ce phénomène. Il ne doit pas être confondu avec les myofasciculations réflexes que j'ai signalées antérieurement. (Soc. de Neurologie, novembre 1922).

III. — L'Extension réflexe des Orteils chez les Myopathiques, par MM, André Leri, L. Girot et G. Basch.

La Myopathie est, classiquement, une affection primitivement et essentiellement musculaire. Aussi l'extension réflexe des orteils, symptomalique de l'altération organique ou fonctionnelle du faisceau pyramidal, fie ferait pas partie de ses signes cliniques. Or, sur 7 Myopathiques que

nous venons d'examiner systématiquement, deux ont un réflexe desort^{eils} en extension, l'un d'un côté, l'autre des deux côtés. Voici le résumé de l'observation de ces deux malades :

I. -- II. Henri a 40 ans. II a marché à l'âge normal, mais dès le début sa marche ét^{al} différente de celle des autres enfants ; il n'a d'ailleurs jamais pu conrir. Il pouvait arriver à faire 4 on 5 kilonr, à pied, mais il progressait en se dandinant et tombel souvent sur les genoux. Couché, il arrivait à se relever seul, mais, dit-il, « en griffe pant après lui-même ». Ses parents avaient remarqué qu'il avait de très gros mollets

Vers 14 on 15 ans, la maladie augmenta rapidement. Les membres supérieurs furent atteints, il ent du mal à lever les bras en l'air. La marche devint plus pénible ; à 19 ans

il ful incapable de se monvoir. A 20 ans, il lui ful même impossible de s'habiller se^{ul}-Il ne connaît personne dans sa famille qui ait, été atleint d'une affection analogue

à la sienne. Il est fils unique, Actuellement, ses membres inférieurs sont à peu près complètement inertes ; il ne subsiste que quelques mouvements des orteils et du pied. Ses membres inférieurs soul en légère flexion, les cuisses sout en abduction et rotation externe permanents élendues sur le plan du lit, les pieds en hyperextension sur les jambes ; cette attituée en grande partie irréductible, est due à une rétraction fibro-tendineuse des muscles postérieurs de la cuisse et du moltet.

Les muscles sont considérablement atrophiés, les cuisses extrêmement réduités

de volume, les mollets sont encore assez bien conservés. Anx membres supérieurs, tous les mouvements se font avec une force très diminués. surtout an membre supérieur droit. La main est moins atteinte que les autres segments; on y constate surtout une paralysie des extenseurs ; le malade relève avec quelque difficulté les doigts, surtout le médius. L'abduction du ponce se fait mal : l'hypotonic de l'adducteur du pouce lui permet de se subluxer en arrière la 1^{re} phalange. L'hypot^{onie} de fous les fléchisseurs des doigts permet de les sublixer tous en arrière facilement

La flexion du cou, la flexion et surtout l'extension du trone sont très atteintés-La face paraît assez peu fouchée, elle est cependant atone, avec les lèvres un pel

éversées. Bien entendu, il ne peut ni marcher, ni se vêtir. Il se tient assis dans son lib il pent se pencher en avant, mais non se redresser.

Son crâne est un peu cubique. Il a une légère scoliose,

Tous ses réflexes tendinenx et toute contraction idio-musculaire dans les muscles correspondants sont abolis.

Il n'a ni trouble sensitifs ni troubles sphinctériens.

En somme : Amyotrophie progressive, ayant débuté dans l'enfance par les musclés des membres inférieurs, puis ayant gagné les membres supérieurs ; touchant la raciné des membres plus que leur extrémité : il s'agit d'un type de myonathie à début pseudo hypertroplique,

Or, le réflexe culture plantaire, qui est indifférent à droite, se fait nettement en extension à gauche ; le malade pent, volontairement, étendre et fléchir ses orteils ; il les étend cependant avec un pen plus de force qu'il ne les fléchit.

II. — S... Pierre à 25 aus. Il a marché tard, à 3 aus, mais dès le début avec une canné. et en « se déhanchant ». Ses mollets étaient plutôt gros,

La maladie a progressé rapidement à partir de 12 on 13 ans ; à 14 ans , il ne marchait plus ; en même temps ses membres supérieurs se sont pris.

Né à terme, il a un frère jumean qui serait mort à l'âge de 2 mois, et 3 sœurs ben reales Ni classifications de la contra l'acceptant de la contra

portantes. Ni elles ni ses parents n'ont d'affection semblable à la sienne. Actuellement, il est alifé, incapable de marcher on de se tenir debout. Ses membrés isologies sont d'allements de la laction de la company de inférieurs sont d'ailleurs extrémement atrophiés, ressemblant à ceux d'un sujet alteint de noralysis infectits. L'action de paralysie infantile. Une légère flexion de la jambe gauche tient à une rétraché fibre-tendimens de la communication de la jambe gauche tient à une rétraché fibro-tendimense des muscles de la face postérieure de la cuisse. L'atteinte porte plus sur la ractue des muscles de la face postérieure de la cuisse. L'atteinte porte plus sur la ractue des muscles de la face postérieure sur la racine des membres que sur leur extrémité ; les pieds out encore une certaint force dans l'extension, très pen dans la flexion ; les orteils se menvent avec force.

Aux membres supérieurs, l'atrophie est aussi très marquée ; tous les museles de la racine sont très atrophiés, mais les périscapulaires ont conservé un volume et une force relativement bous. Il peut à peine écarter ou rapprocher les bras du corps ; tous les mouvements des avant-bras et des mains sont très défectueux. C'est à peine s'il Peut hausser les épaules, et on ne sent ni trapèzes ni sterno-mastoïdiens.

La flexion du cou est très faible ; le tronc se fléchit bien en avant, mais ne peut se redresser. La face est pen touchée.

Une cypho-scoliose dorso-lombaire énorme lui donne au lit une attitude tout à fait spéciale : le trone a l'air enfoncé dans le bassin, le thorax projeté en avant sur-Plombe le milieu des cuisses.

Tous les réflexes tendineux sont abolis. Il n'y a ni troubles sensitifs, ni troubles

En somme : il s'agit d'un type de myopathie, à début par les membres inférieurs, sans doute pseudo-hypertrophique, à évolution progressive vers les membres supé-Or, le réflexe des orteits se fait en extension très nette des deux côtés, bien que la flexion

Volontaire des orteils se fasse de façon au moins aussi vigoureuse que l'extension.

Ainsi, voilà deux exemples de myopathies indiscutables où nous avons constaté l'extension réflexe des orteils.

Ces cas ne sont pas isolés, car, en 1911, Crouzon a déjà publié un cas analogue (Congrès de médecine, Lyon, 1911), et il a rapporté un cas antérieur de Kollarits. Mais, dans le cas de Crouzon, il s'agissait d'un enfant de 8 ans, qui n'avait jamais marché, et l'auteur émettait l'hypothèse qu'il s'agissait peut-être du non-développement du faisceau pyramidal plutôt que d'une lésion de ce faisceau.

Dans nos deux cas, on ne peut invoquer semblable explication, car nos deux cas, on ne peut invoqua. La deux malades ont marché, l'un jusqu'à 19 ans, l'autre jusqu'à 14 ans.

L'extension réflexe des orteils dans la mycpathie, qui ne répond pas aux données classiques, nous paraît indiquer la possibilité de l'atteinte du système nerveux central au conrs de cette affection, quelle que soit d'ailleurs la relation de causalité entre la lésion nerveuse et l'altération musculaire.

Toute une série de lésions osseuses (crâne cubique, thorax aplati et en taille de guêpe, cypho-scoliose, atrophie et fragilité osseuse, etc...) ont montré, de façon évidente, que la ínyopathic ne peut plus être considérée

comme une affection exclusivement musculaire.

Quant à l'atteinte possible du système nerveux dans cette affection, elle semble être de plus en plus démontrée par toute une série de faits indiquant qu'il n'y a pas une dissemblance tranchée et absolue entre les amyotrophies selon qu'elles sont d'origine myélopathique ou d'ordre myopathique. Assurément, dans les atrophies dites myopathiques, on trouve plus volontiers des réflexes diminués proportionnellement à l'atophie, une absence de contractions fibrillaires et de réaction de dégédescence. Mais pourtant, l'un de nous a insisté antérieurement sur la disparition des réflexes tendineux dans certains cas de myopathie (li alors que les muscles correspondants sont encore bien conservés; et let cas antérieurs de Landouzy et Dejerine, Erb, Hopmann, Pierre Marie et Guinon, etc... montrent que cette dissociation n'est nullement exceptionnelle.

D'autre part, Zimmerlin, Hitzig, Oppenheim, André Léri, ctc... of signalé des contractions fibrillaires chez des myopathiques; nous lé avons constatées dans plusieurs cas, et le second malade que nous présertons en a de très nettes et de très fortes au niveau des pectoraux, de muscles du bras gauche, du mollet droit.

Enfin, Zimmerlin, Heubner, Erb, Landouzy et Dejerine, Oppenheimvon Roon, Prager, Schenk, Spillmann, Abadie et Denoyès, etc., of rapporté des exemples de réaction de dégénérescence dans des cas de mycapathies bien caractérisées.

De sorte qu'il ne reste plus un seul des symptômes, soi-disant différér tiels qui permette de distinguer une amyotrophie dite myopathique d'une amyotrophie spinale.

En outre, de nombreux auteurs, Landouzy et Dejerine, Erb et Schultza-Kohler, Frohmaier et Heubner, Maixner, Préobrajensky, Barlow et Bater, etc... ont trouvé à l'autopsie des myopathiques des altérations médir laires importantes.

Toutes ces constatations ne signifient pas, assurément, qu'il n'y sitentre le syndrome anatomo-clinique de la myopathie et celui de l'e myotrophie spinale Aran-Duchenne une dissemblance bien tranchée Mais, si la myopathie reste une entité clinique particulière et qui doit conserver son autonomie, du moins peut-on encore à juste titre conclure avec Erb « qu'il est prématuré de considérer le processus qui nous occupée comme étant primitivement myopathique ».

Sans doute, le signe des orteils ne nous permet pas de conclure à Porigine myélopathique de l'affection, mais la constatation de l'extension réflexe des orteils chez des myopathiques est un argument de plus, qu'esemble montrer l'intervention du système nerveux dans cette maladie, quelle que soit la relation de cause à eff-t entre l'altération nerveuse et l'altération nuisculaire.

M. Sicard. — On pourrait, il me semble, invoquer une autre pablegénie, peur expliquer les faits très intéressants que vient de nous mourre
M. Léri. Je ne erois pas qu'il s'agisse chez les myopathiques de M. Léri
d'une excitation d'ordre central. J'ai déjà eu l'occasion de présents
à la Société, des blessés paralytiques périphériques de leur nef curl
avec une extension manifeste du gros ordre is ans l'influence du chacuille
ment plantaire et je disais avec mon interne Haguenau ; « Le chatouille
ment plantaire locaise le réflexe normal de défense du membre inférier
dans les sculs muscles à motricité conservée, et parmi ceux-ci les exter-

seurs du pied étant prépondérants, le signe de Babinski peut se deviner lettement.... L'illusion de ce signe était complète et la reconnaissance de son mécanisme avait chaque fois suggéré une association de lésion médullaire inexistante, créant ainsi une creur diagnostique et pronoslique » (Sicard et Haguenau., Soc. de Neur., 15 mai 1919).

De pense que la dérivation des incitations motrices dans le cas particuler de myopathie des membres inférieurs, peut provoquer à la suite du frottement plantaire, du pseudo-Babinski, à cause du jeu d'opposiion musculaire créé par l'altération motire du groupe des extensurs de la jambe, et notamment de l'extenseur du gros orteil.

M. Léri.. — Il y a dans notre communication deux choses : la constatation d'un fait et son interprétation.

Le fait est l'extension des orteils par le chatouillement de la plante du pled chez des myopathiques. Il nous paraissait intéressant à signaler, ra il n'est pas classique, et sa constatation pourrait conduire à certains dements du diagnostie.

Quant à son interprétation, il nous semblait vraisemblable que l'exlema à son interprétation, il nous semblait vraisemblable que l'exlema rélèxe des orteils ne pouvait qu'être attribuée à une altération, sanique ou fonctionnelle, du faisceu pyramidal. Etant donnés les nonreux faits qui semblent montrer la fréquente participation du système exveux dans les myopathies, cette interprétation ne nous semblait pas illogique, et le fait lui-même ne nous paraissait pas surprenant.

M. Sicard, qui a observé des paralysies du crural sans lesions pyramudals, mais pourtant avec extension réflexe des orteils, pense qu'il s'agit chez sa myopathiques d'un « pseudo-Babinski » analogue. C'est une interprédion que nous n'avions pas prèvue; le mécanisme de cette extension et de la companie de cette extension extella ne nous paraît pas très bien établi; mais, étant donnés les laiga, extrêmement intéressants, observés par M. Sicard, cette interprédition est fort possible.

Tour Dossinie.
Tour Dossinie.
Tour Lois, nous ferous remarquer que, chez les myopathiques, les muscles de tacine de la euisse, et par conséquent le quadriceps crural, sont pesque toujours atteints de façen prépondérante, et cependant l'extension des orteils paraît rare. D'autre part, nous comprendrions que l'influx agreeux se porte de préférence sur les extenseurs des orteils, si les fléchisseus des membres de l'extension de l'influx de l'autre part, nous comprendrions que l'influx des extenseurs des orteils, si les fléchisseus de l'extension volontaire des orteils se fait nettement moins bien que l'exension; mais, chez notre second malade, c'est le contraire, il fléchit ses orteils avec plus de force qu'il ne les étend.

Owicqu'il en soit, le fait subsiste: l'extension des orteils chez les myopalhiques; il a sa valeur au point de vue diagnostique; l'interprétation, que nous croyions simple, est encore discutable.

IV. — Myotonie atrophique acquise et non familiale, par MM. M. FAURE BEAULIEU et P.-N. DESCHAMPS.

Le malade que nous présentons aujourd'hui offre un exemple très net

et pris, semble-t-il, à son début, de myotonie atrephique acquise, affection rare et dont les observations déjà présentées à la Société ne sont pas nombreuses.

Observation. — E. Emile, âgé de 42 aus, exergant la profession d'ajusteur, s' présente le 12 févirer 1923 à la consultation de Médecine de l'hôpital de la Philé peu une impotence fonctionnelle progressive des membres supérieurs surtout droits.

- A. Anticidents. Dons ses anticidents, on ne relève rien de très particulier il inne seure et un freix ben portant, une autre serre et un autre frère sont motte present de la comp. Pautre d'accident. On ne retrouve dans sa famille aucune trace d'a fection du système nerveux. L'affection qu'il présente n'a donc à aucun degraciter familla. De ses deux frères encore vivants, aucun, au dire du malade, rien présenté d'analogue; quant à sa seur, nous l'avons nous-mêmes examinée averages grands en d'avons retrouvé chez del neum signe, si leger fila-il, de l'affecteu cause. Sa femme est morte à la suite de outches, en lui hissant deux enfants de portants. La in-même n'a aucun passe parthologique. Tont au plus penton notse et décembre 1921, l'apparition d'une affection fébrile avec symptomatologie pulmonar qu'in (f., à l'épouse, catalogué grippe. Il en avait gréri, a peu près compilément qu'in qu'in d'autre d'aut
- B. Histoire de la maladie, Le début des symptômes pour lesquels il est vans l'hôpital remonte à deux mois; il remarque à ce moment que les mouvements les sibres droit étainei plus faibles et plus malariorits, il n'avait plus, pour serrer dans main droite ses instruments de travail, la même force qu'amparavani, et il n'arriquire peine à plier l'avant-laras sur le brus pour faire certains gestes, tels que de domnerum coup de martenu. Cette foibleses, cette gêne des mouvements du methe suprénour droit, surtout marquée pour certains mouvements (Révind de Pavantesfield), surtout marquée pour certains mouvements (Révind de Pavantesfield) de la main alla en s'accention progressivement; les méthémorèes, punique moins accentiées, apparquent également au membre suprénor gauche, et le malade, de plus en plus gêné dans l'exercice de sa profession, se déché à venir demandre un conseil métical.
- C. Examen chinque. Le malade, tel qu'il est présenté à notre premier écupie et tel qu'il se montre encore actuellement, nous présente une atrophie et une juste tener fonctionnelle remarquable de certains museles, coincidant avec une réactie mytonique localisée en certains points.
- 1º Impotences foncionelle et amporraphie. Celle-ci a pour caractère de ne f^{gl} ètre diffuse, mais au contraire localisée à certains muscles on groupes musculaires.
- q) Au niceau de la face, on conslate l'existence d'un facies figé, inexpressi, syndres caractères classiques on « facies myonathique». De plus, le visage présente émaciation très partientière; les fosses temporales sont profondes et l'on ay set pass, même en faisant ferienent server les deuls du malate, la saillie normale des temporales. Il existe de même une dépression à la face externe du maxiliario faireign, la pluce de la saillie normale des traits de pluce de la saillie normale des massélers. Copendant il résiste pas a drupped de la lungue ni de cluste de la lévre inférieure. Il n'existe pas non plus de troubles de la lungue ni de cluste de la lévre inférieure. Il n'existe pas non plus de troubles de la levre de la companie de la compa
- b) An niceau du con, on note une atrophie nette et bilatérale des sterno-mastolides
 surtoul marqués au niveau du chef sternal.

 Training
 **Trai
- De plus, la forre de ces dermiers muscles est notablement diminnée, Au controllée les muscles de la nuque et les trapères sont intuels. Le malade ayant une attuée permanente de légier flexion de la tête en avant, on avait peners à une fabbles des muscles de la nuque; muis l'exploration de leur force musculaire dans les murcles de la nuque; muis l'exploration de leur force musculaire dans les murcles de la nuque; muis l'exploration de leur force musculaire dans les murcles de la nuque; muis l'exploration de leur force musculaire dans les murcles de la nuque; muis l'exploration de leur force musculaire dans les murcles de la nuque; muis l'exploration de leur force musculaire dans les murcles de la nuque; muis l'exploration de leur force musculaire dans les murcles de la nuque; muis l'exploration de leur force musculaire dans les murcles de la nuque; muis l'exploration de leur force musculaire dans les muscles de la nuque; muis l'exploration de leur force musculaire dans les muscles de la nuque; muis l'exploration de leur force musculaire dans les muscles de la nuque; muis l'exploration de leur force musculaire dans les muscles de la nuque; muis l'exploration de leur force musculaire dans les muscles de la nuque; mui l'exploration de leur force musculaire dans les muscles de la nuque ; muis l'exploration de leur force muscles de la nuque ; muis l'exploration de leur force muscles de la nuque ; muis l'exploration de leur force muscles de la nuque ; muis l'exploration de leur force muscles de la nuque ; muis l'exploration de leur force muscles de la nuque ; muis l'exploration de leur force muscles de la nuque ; muis l'exploration de leur force muscles de la nuque ; muis l'exploration de leur force muscles de la nuque ; muis l'exploration de leur force muscles de la nuque ; muis l'exploration de leur force muscles de la nuque ; muis l'exploration de leur force muscles de la nuque ; muis l'exploration de leur force muscles de la nuque ; muis l'exploration de leur force muscles de la nuque ; muis l'exploration de leur

^{ve}ments actifs la montre normale, et d'ailleurs cette attitude existerait, paraît-il, de-Puis de nombreuses années.

c) Ce sont les membres supérieurs, et surtout le droil, qui nous présentent les altéra-

lions les plus marquées de la fonction musculaire. Au niveau du membre supérieur droit, les muscles atteints sont les suivants : le biseps est complètement impotent, rendant ainsi la flexion active de l'avant-bras Impossible : il est à noter que ce musele, loin d'être atrophié, présente au contraire un

volume plus considérable que le biceps correspondant du côté gauche. C'est un fait Mr lequel nous reviendrous tout à l'heure.

Le leng summateur est totalement disparu, el dans les efforts de flexion active de l'avant-bras, la corde ne se soulève pas. Il est impossible d'obtenir l'inclinaison active de la main sur le bord radial et la supination elle-même est fortement entravée. D^{autre} part, en raison de l'impotence de ce dernier muscle, la main ne peut se fléchir

dans la rectitude : dans la flexion, elle s'incline en même temps sur le bord cubital. Les membres de l'avant-brus, surtout les épicondyliens, nous montrent également n degré marqué d'amvotrophie et nne force diminuée rendant ainsi les mouvements

de la main et des doigts lents et pénibles. Les troubles des réflexes vont de pair avec les troubles moteurs et trophiques. Les idigues périosté radial et cubito-pronateur sont complètement abolis, ainsi que la

ontractien idio-musculaire du long supinateur et des extenseurs. En résumé, les deux muscles les plus atteints, au niveau du membre supérieur droit,

tent le biceps et le long supinateur.

En opposition avec l'atteinte considérable de ces deux derniers muscles, on note an intégrité complète d'une part du deltoïde et du triceps (le réflexe olécranien se ai "egrité complète d'une part un denoue et un creep."

bermalement), d'autre part, des nuscles propres de la main sauf l'adducteur du bonge: alors que le relief palmaire de l'éminence thénar est normal, la face dorsale du Pennieres pace interesseux est très excavée, la face latérale externe du 2° métacarpien denderes pace interesseux est très excavée, la face latérale externe du 2° métacarpien denderes externe du 2° métacarpien denderes externe du 2° métacarpien de contilent. de de de tout revêtement musculaire. Les autres espaces interosseux ne semblent Pas amaigris.

Au niveau du membre supérieur gauche, on retrouve les mêmes troubles mais beautopip moins accentués.

muscle le plus atteint est, ici encore, le long supinateur dont la force est très nuscle le plus atteint est, ici encore, le long supinateur dont la force est très dissipate et dont l'atrophie est très marquée. Au niveau de l'avant-bras, les extenseurs sag red dont l'atrophie est très marquee. Au myeau de la contraire, sont intacts. Les muscles des telativement atteints, les fiéchisseurs, au contraire, sont intacts. Les muscles des be "adivement atteints, les fléchisseurs, au contraire, sont investes de la main gauche, sauf sont intacts y compris le bicers, ainsi que les nuiscles de la main gauche, sauf sade... Padducteur du pouce comme à droite.

E_a ce qui concerne les réflexes du membre supérieur gauche, le périosté radial est aboli, le cubito-pronateur très diminué.

d) Le tronc et les membres supérieurs ne présentent aucun trouble des fonctions addaires. La marche est normale et le malade est meme capane est de la fair d an latigue. Les réflexes tendineux rotuliens et acmineus sons normalistiques des réflexes cutanés abdominuux supérieur et inférieur, du réflexe crémas-latign, n the des réflexes cutanés abdominaux supérieur et inferieur, un contraste remarquable des n'existe pas d'extension de l'orteil. Il y a done un contraste remarquable superviou au niveau de la face, du cou ada, la n'existe pas d'extension de l'orieil. Il y a done un comocce d'ada, les allérations musculaires importantes observées au niveau de la face, du cou q de la lace, du cou como de la lace, du como de lace, du como de la lace, du como de la lace, et de altérations musculaires importantes observées au myeau ou de des membres de la membres supérieurs, et l'intégrité complète des nuscles du tronc et des membres de la membre de la membres de la membres de la membres de la membres de la membre de la membres de la membres de la membres de la membre de la membres de la membre de la membres de la membres de la membre de la membre de la membres de la membre de la membre

20 Etal myolonique. Il existe un trouble fonctionnel myolonique analogue à celui continue myolonique. Il existe un trouble fonctionnel myolonique analogue à celui continue myolonique. Mei myotonique. Il existe un troubte fonctionnel myotonique anarogo constitue de la constant de mou-tenents dans la maladie de Thonsen, C'est aux mains, à l'occasion des mou-les dans la maladie de Thonsen, C'est aux mains, à l'occasion des mouren observe dans la maladie de Thonsen. C'est aux mains, a l'occasion de la commande de préhension, qu'on le constate : quand on fait serrer un objet, la flexion de la commande de desserrer Subjects de préhension, qu'on le constate : quand on fait serrer un oujet, ta reconstate : quand on fait serrer un oujet, ta reconstate : des doigts se fait vite et vigoureusement ; dès qu'on Ini commande de desserrer sa étain. st desdoigts se fait vite et vigoureusement ; dès qu'on lui commanou un constant de desdoigts se fait vite et vigoureusement ; dès qu'on lui commanou un constant de desdoigts se fait vite et et qui concerne les deux dernières phalanges qui se settent fléchies et metten etteinte, il obéit assez vite en ee qui concerne les deux dermeres pnacons. des la massitot en extension, tandis que les premières restent fléchies et mettenl de de de la decenie de such ansaids en extension, tandis que les premières restent flectues e conserva-gai, à douze secondes à reprendre leur attitude primitive d'extension. Maigré cela, The douze secondes a repressive lear attitude primitive d'extension, conservation de le correcte. Sur aucune autre action musculaire synérgique, nous n'avons la laute.

Par contre, la *réaction myolonique à la percussion* est d'une intensité remarqua^{ble} au niveau de nombreux muscles ou groupes musculaires,

a) C'est au niveau des muscles de l'éminence thénar du côté droit qu'elle se manifeste avec la plus grande netteté. Lorsqu'on percute, au moyen du marteau à réflexe la masse musculaire de l'éminence thénar, on voil le pouce droit s'étendre longtemps en même temps qu'il vient se placer dans la position d'opposition ; la contraction est lente, et il faut 1 à 2 secondes pour que le pouce ait atteint la position extrême, il le garde ensuite un temps relativement fort long, nous avons compté de 8 à 10 secondes avant que la contraction museulaire cesse et que le pouce reprenne lentement et progressivement sa position initiale.

 b) Au niveau du groupe musculaire correspondant du côté gauche, la même résc. tion myotouique à la percussion s'observe nettement quoique moins accentuée.

c) La percussion de l'éminence hypothénar produit une contraction tout à fait comparable, qui a pour effet d'immobiliser un certain temps l'auriculaire en abduction

d) Le biceps droit présente aussi une réaction myotonique au choc du marteau à réflexe, il se contracte lentement, se met « en boule » et reste en cet état plusiens secondes: il ne s'agit pas là d'une contraction de toute la masse musculaire, mais d'une contraction fasciculaire des fibres superficielles, qui n'amène aucun déplace ment de l'avant-bras.

e) Au niveau du deltoïde, on note la même contracture fasciculaire lente à la percussion, suivie d'une lenteur anormale de la décontraction sans déplacement du

 f) Sur de nombreux muscles de la face se retrouve la même réaction myotonique à la percussion : la percussion des zygomatiques attire la commissure labiale du haut et en dehors, et la contraction se maintient plusieurs secondes. La percussion de la lèvre inférieure amène sa projection en avant, rapprochant l'une de l'autre les deux commissures. A la langue le même phénomène se retrouve, ainsi que le fait a été cons taté dans de nombreuses observations ; dès qu'on percute le bord latéral, on voit la langue s'incliner lentement du côté percuté, et demeurer déviée plusieurs secondes Si l'on percute la pointe de la langue, on amène une projection également durable.

Notous pour terminer le fait important qu'il n'existe aucune contracture fibril laire au niveau des muscles atteints.

3º L'examen complémentaire du système nerveux ne fournit chez notre maiade que fort peu de reuseignements. La sensibilité est normale. Les splincters fonctionnent normalement.

Les réflexes oculo-pupillaires sont normaux et il n'existe ni paralysies oculaires ni troubles de la vision.

La parole parait au premier abord anormale ; elle est lente, trainante, et il semble que le malade éprouve une certaine difficulté à articuler les mets. Toutefois, il faut noter qu'au dire du sujet, il aurait tonjours ou cette paroie trainante depuis son er fance. Il n'existe pas de troubles de la déglutition,

Le psychisme ne présente pas d'altération profonde. Toutefois il existe un état de demi-torpeur, d'indifférence relative aux actions extérieures, qui mérite d'attire l'attention.

4° L'exàmen somalique n'apporte, lui non plus, aucun fait particulier. Les appareils digestif, circulatoire, respiratoire, urinaire, génital, ne présentent aucun symptome auormal à signaler.

La tension artérielle prise à l'appareil de Vaquez est de 15-9 cc. de 11g.

Nous avons recherche, sans les trouver, les troubles trophiques mentionnés dans plusieurs observations, et sur lesquels, Harvier, Foix et Calhala insistaient particulièrement dens lous expresses. particulièrement dans leur communication à la précédente séance de la Société. malade n'est pas chauve, n'a pas de cataracte, et ne présente aueun froulle dystrophique génital; rien dans l'examen no permet d'incriminer une insuffishee endocrinienne

D. — Examens de laboratoire. 1º Une ponction tombaire, pratiquée [e 21 février, f

 $^{\mbox{\scriptsize Montré un liquide clair}},$ non hypertend
n, contenant 3,2 lymphocytes par mm. cube à la cellule de Nageotte et une quantité d'albumine normale. Le dosage du glycose pratiqué Par le Dr Mestrezat a donné le chiffre de 0 gr. 65 par litre de liquide céphalo-rachidien, chiffre normal. La réaction de Wassermann est très faiblement positive.

2º L'examen électrique a été pratiqué le 23 février 1923, au laboratoire du Di Delherm, à la Pitié, par M = le Dr de Brancas, et a donné les résultats suivants :

A. — Membres supérieurs. a) Recherche de l'excitabilité faradique des muscles.

Excitabilité normale des deltoides, triceps, extenscurs, fléchisseurs, thénariens et interosseux des deux côtés, aiusi que du biccps gauche. Hypocxcitabilité légère du biceps droit. Excitabilité à peu près nulle du long supinateur droit, et hypoexcitabilité considérable du long supinateur gauche.

b) Excilabilité faradique des nerfs.

Excitabilité du radial très diminuée à droite comme à gauche. Excitabilité du cubital et du médian normale des deux côtés.

6) Excitabilité galvanique des museles.

Le biceps droit ainsi que les muscles de l'éminence thénar et les interosseux des deux considerable de l'excitabilité, coïncidant avec réaction myotonique remarquable.

D'autre part, c' st au niveau du long supinateur qu'on observe la diminution la plus considérable de l'excitabilité, puisqu'il faut un courant de 11 milli, pour obtenir tine seccusse. Mais il est à noter que celle-ci est brusque et que la réaction myotonique est absente au niveau de cc muscle.

Le long supinateur gauche présente une excitabilité également diminuée, quoique

a noindre degré, et une serousse également brusque.

Enfin, c'est au niveau des groupes fléchisseurs du côté gauche qu'on observe les bubles les plus accentnés; à l'hypoexcitabilité vient s'ajouter en effet, pour ceux-ci, une véritable réaction de dégénérescence, caractérisée par la lenteur anormale de a seconse et un déplacement du point moteur toujours sans réaction myotonique. Quant aux fléchisseurs du côté droit, ils présentent de l'hypocxcitabilité simple sans

B. . - Face el cou. Les réactions électriques aussi bien au faradique qu'au galvanique sont normales au niveau du sterno-mastoidien et des masséters.

C. — Membres inférieurs. Réactions électriques normales.

En résumé : hypocxcitabilité des muscles biceps droit, fléchisseurs des doigts du

Thénariens et interesseux droit et gauche. Longs supinateurs droit et gauche.

Réaction de dégénérescence au niveau des fléchisseurs des doigts du côté gauche. Réaction myotonique au niveau du biceps droit, et des muscles thénariens et inter-465eux droit et gauche.

ll s'agit donc, en définitive, d'un homme exempt de toute tarc familiale, pris en bonne santé, il y a deux mois, d'une impotence fonctionnelle progressive intéressant les membres supérieurs, surtout le droit, et s'accompagnant d'amyotrophies encore discrètes au niveau de la face, du cou et des membres supérieurs. A ces troubles amyotrophiques s'associe un Syndrome myotonique caractérisé au point de vue fonctionnel par les toubles classiques de la préhension au niveau des deux mains, et au point de vue objectif par une réaction myotonique d'une intensité remarquable, aussi bien mécanique qu'électrique, intéressant un très grand nombre de muscles.

Les troubles amyotrophiques présentés par le malade offrent tous

les caractères de troubles myopathique, avec leur évolution progressive, l'absence de contractions fibrillaires et de tous signes de lésion organique du système nerveux central ou périphérique.

Quant au syndrome myotonique, il rappelle de tous points le syndrome décrit depuis fort longtemps sous le nom de maladie de Thomsen.

L'association de phénomènes myopathiques et myoloniques a fait déjà Pobjet de nombreux travaux. Aux observations déjà anciennes de Noguès et Girol, Rossoling, Lannois, Lortat-Jacobi et Thaon, Huet et Mine Long-Landry, en France, de Ramsay Hunt, Butten et Gibbs, Kennody, Ferster et Oberdorf, Edwin Branwell et Oddis, en Angleire eten Amérique, Jolly, Heffmann, Fururolir, Steinert, Gründ, en Allemagne, sont venus s'ajouter plus récemment les cas de Babonneix, André-Thomas et Ceillier, Grouzon et Bouttier, Harvier, Fois et Calhala.

Ces observations, très comparables entre elles, ainsi qu'à la nôtre, forment un type chique actuellement bien individualisé auquel on a domé forment un type chique actuellement per la fire tremarquer M. Babonneix (1), c'est, en dehors de la maladie de Thomsen, la seule variété de syndrome myotomique qui présente une autonomie bien nette.

Au point de vue de la lopographie respective des amyotrophies et des myotonies, le cas que nous présentons rentre dans le cadre des observations publiées sous la même dénomination.

Vations pinnées sons la même denomination.

En ce qui concerne les amyotrophies, on retrouve dans la plupart des cas publiés, comme dans le nôtre, le siège distal de celles-ci au membre supérieur, contrastant avec le siège proximal dos myopathies e s'accompagnant pas de symptômes myotoniques cliniquement appréciables (2). D'autre part, la lecture des observations auférieures montre avec quele élection l'atrophie frappe tout particulièrement, comme dans notre cas, au cou, le sterno-cléi-lo-mastoidien, à l'avant-bras les longs supinateurs. A la face, l'amyotrophie précoce et constante tend à donner le facies myopathique classique de Landouzy-Dejerine, dont nous avons iei un exemple plutôl discret, el dont les malades présentés à la dernière séance de la Société par MM. Harvier, Foix et Cathala montraient un degré plus promoncé avec éversion de la lêvre inférieure.

En ce qui concerne l'état myotonique, nous retrouvons dans notre cas le siège d'élection noté par la plupart des observateurs au niveau des eminences thear et hypothènar. Il intéresse en outre ici d'une façon remarquable la face et la langue comme c'est la régle.

Le fait particulièrement intéressant de notre observation, est la discordance topographique des deux éléments du syndrome ; d'une part, le myotonie déborde largement sur l'amyotrophie et atteint des muscle fonctionnellement intacts; d'autre part, les muscles les plus atrophiés.

⁽¹⁾ BAMONNEIN. Le syndrome myotonique Tunisie médicale, décembre 1913, Sufun cas de myopathie avec réaction myotonique, Noc. méd., Hôp. Paris, 18 mai 1916. (2) Hest à noter que Harte el houragingon out montré judis que dans loutes myogathies, on peut, en général, par une exploration électrique sysfématique, révélerunétat myotonique labra.

qui sont les longs supinateurs, ne présentent à aucun degré la réaction myotonique, aussi bien mécanique qu'électrique.

Il est à noter également que le cas présenté par nous est remarquablement pur, il ne s'accompagne d'aucun des symptômes dystrophiques signalés dans nombre d'observations, et sur lesquels insistent tout particulièrement MM. Harvier, l'oix et Cathala.

An point de vue de l'écolution, il est intéressant de renarquer qu'il semble s'agir d'un cas de myotonie atrophique au début ; c'est il y a deux mois seulement que le malade a présenté les premiers symptomes ; et ceux-ci actuellement, tout en ayant évolué rapidement, sont encore localisés à la face et au membre supérieur ; il existe une intégrité compléte du trone et des membres inférieurs. C'est là, croyons-nous, un point particulièrement intéressant de notre cas et qu'il e différencie de la plulart de ceux dont nous avons pu prendre connaissance.

Nous ne saurions par ailleurs affirmer chez notre malade la précession de la myotonie sur l'atrophie, précession qui est considérée comme la règle dans la myotonie atrophique.

L'éliologie participe ici de l'obseurité dont s'entourent la plupart des laits analogues. Un certain nombre d'observations indiquent le traumatisme ; ici il ne peut en être question. Peut-on songer à une cause infectieuse ? Des observations antérieures mentionnent, avant l'apparition de syndrome, divers épisoles infectieux : pneumonie (Miraillé, Jalabert et Ceullerre) ; grippe (Crouzon et Bouttier). Rappelons à ce propos que M. Guillain a décrit un syndrome myopathique sans myotonie à la suite de la fièvre typhoide, et que d'autre part MM. Bériel et Martens ont "apporté tout récemment à la Société médicale des hôpitaux de Lyon, l'histoire d'un malade ayant présenté, à la suite d'encéphalité épidémique, un syndrome myotonique avec ébauche d'atrophie musculaire et secousses fasciculaires.

Dans notre cas, on pourrait être tenté de rapporter l'origine du syndrome un épisode grippal assez sérieux survenu en 1921, et qui semble, au dire du malade, avoir atteint profondément l'organisme, laissant après lui un asthénie et une tendance à la somnolence véritablement frappante. Peut-être d'ailleurs pourrait-on aussi soulever l'hypothèse d'une encèphalite épidémique en raisou de ce dernier symptôme, d'ailleurs isolé.

Il y a toutelois, au point de vue étiologique, un fait d'ordre négatif des plus nets, c'est l'absence de tout caractère jamilial. Le fait est d'ailleurs ^{ao}té dans un certain nombre des cas publiés. Ceux-ci restent une infime ^{mi}norité, le caractère familial était la règle.

V. Hypertonie de la bouche et de la langue, type Syndrome de Wilson. Syntonie de la face et des membres avec état parétique associé, sans tremblement ni athètose, par MM. André-Thomas et J. Jumentié.

Le Jeune André V..., âgé de 14 ans, nons paraît devoir retenir l'attention déjà par le ^{seul} aspect de sa physionomie, vraiment caractéristique avec l'ouverture permanente de la bouche, qui s'exagère en un rictus forcé sous l'influence d'un spasme Lonique que provoque le moindre effort de parote ou un geste un peu fort des membres.

A Pesaneu, on se rend comple que Pouverture de la houche est due à Palaissement minique du musillaire inférieur ; les arrades étautiares écarties se traveux découvertes du fait du retrait et de Péversement des Réves, surfout de la supérieure. La langue apparait généralement un ordessus du panaleire de la houche, sans touties venir au contact du panis ou des arrades dentaires ; parfois elle présente une légler efraction de la pointe qui percel un aspect de carté à jouer.

Celte attitude permanente, que le malade ne peut corriger complètement, s'uccompagne d'une salivation abondante et de temps à autre un bruit d'aspiration se au chendre, en même temps qu'un mouvement de déglutition se produit, pour éviter l'écoulement à l'extérieur.

L'ouverture de la bouche encore augmentée par les efforts moteurs et psychiques, réulisée par la contraction spa-smotouque progressivement croissante des musélés des lèvres et des abaisseurs de la màchoire inférieure, s'accompagne d'une subhixation du cette dernière et le rin-éctate alors irrésistible.

Contrastant avec celle minique si particulière, la partie supérieure de la face (frontal, sourcillier, orbiculaire des paupières) reste immobile, si ce n'est dans les très grands efforts et il existe une dysharmonie dans le jeu des muscles innervés par les deux branches du facial.

La contraction volontaire des museles innervés par le facial supérierre est faélie (il existe toutéfois un peu de lenteur dans les mouvements successés rapides) e cele décidence, de la langue, est par courte considérablement réduite. Les lèvres ne peuvent être jointes volontairement, même dans l'acte du baiser; au début de l'éfort executé dans ce seus, le mouvement est élamelle, mais les lèvres véarrent à nouveau et soi vent plus fortement qu'avant le début de l'acte volontaire. La langue est sortie den bouche au commandement, assez correctement, mais si l'on fait recommence et mor vement, il ne se produit qu'imparfaitement ; la langue est sortie alors avec plus de difetité et due est fortement dévic ever la commissieur bindie orioit. Les mouvements de latératité vers la gauche sont impossibles ; la pointe de la langue ne peut être portée courte Pureade dentaires supérieure. Les mouvements dévâction du maxillair inférieur, sous l'influx volontuire, sont considérablement réduits par la résistant unique des abaisseurs ; on ne part évisir à raprocelur les detux méchoires.

Si l'on cherche à mobiliser la pean des lèvres, on constate de même un glisse-

ment imparfait des tégaments, dont le relâchement n'est jamais complet.

La parole est, du fait de la dysarthrie, tente et presque imintelligible ; la timbre en est pent-èlire un peu élevé, mais partaitement sontenu et il n'existe aucune des phonie. L'examen laryugologique (10 Girard) ne révède du reste aucun trouble de cordes vocales. Les labilates et les dentales sont presque inintelligibles ; les syllades rétant émises que par l'arrière sogne.

La lecture à hante voix, la récitation de mémoire, n'améliorent en rien cette dysarthrie, L'enfant ne sait pas chanter.

Dans les exercices de prononciation, on constate que certaines syllabes qui ne peuvent être prononcées dans le corps d'un not sont mienx articulées quand elles sont émises solement.

D'autre part, certains monvements volontaires de la langue qui ne pouvaient des exécutes, comme l'application de la pointe de la langue à la face postérieure des indives, devienneul possibles à l'occasion de la promonentain d'une syllable isoble : la le, li, ele. Il est à noter que si le débit s'accélère, l'hypertonic lateute s'exaite et s'op-

pose aux monvements. La maxillaire inférieur s'élève, les tèvres se rapprochent lorsqu'il prononce les syllabe, ma, me, mi..., pa, pe, pt, laudis que le même monvement ne peut être exécuté volontaire-ment, au commandement, lorsqu'it n'est plus lié à la prononciation de la collection.

estane. Le voile du palais se contracte normalement sous l'influence volontaire ou réflexés et la déglutition n'est gênée que par l'insuffisance de la mobilité de la langue. La mastication est excessivement troublée, le petit malade se conteniant d'écraser les allments contre le palais avec la bese de la langue; la langue ne pouvant fair 2 professer en arrière le bol alimentaire, ce dernier doit être purté avec les doigts jusqu'au fond de la houche.

Les liquides sont avalés avec assez de difficulté, ils reviennent rarement par le nez.

Si l'on provoque le rire d'une façon partieulièrement intense, on constate une contraction spasmo-tonique associée des muscles peauciers et même des sterno-mastoïdiens,

La motifité volontaire du con (flexion et déflexion, rotation ou inclinaisons latérales) est normale.

Il faut encore signiler que l'état spa-motonique des museles de la face et du con seguire d'une faço système de mouvements volontaires d'autres museles de la face (occlusion forcé des paupières) ou de mouvements volontaires d'autres museles de la face (occlusion forcé des paupières) ou de mouvements forcés ou contrade pair avec celle de l'effort, et le niest propuleit et de pair avec celle de l'effort, et le niest propuleit et de l'amplitude des mouvements successifs. Une mobilisation passive très donce des demes segments de membres s'accompagne d'un rédechement pre-spa complet; au d'outre rédechement pre-spa complet; au d'outre rigide continue augmente la résistance des mouvements successifs.

Chypertonie ne se cantonne pas au visage, on la retrouve au niveau des membres. L'enfant a une tendance à maintenir le bras gauche écarté du corps el l'avantbras fléchi à angle plus ou moins aigu sur le bras. Cette attitude en flexion s'exagère.

par moments a once page of second of Phypertonic de la face et des mouvements du côté opposé. Les mouvements oscillatoires d'automatisme ont dispara dans ce membre pendant la marcho.

Pour le pouce, dont l'extension est mule. La modifité volontaire des poignots, des coudes et des épanles est meilleure, gênée Sélement par l'hypertonie qui va en diminuant à mesure que l'on considère des finacles apportement à des segments plus élavés.

Les nouvements utes segments plus eleves.

Les nouvements successifs rapples sont impossibles, leur lentative d'evécution augmente notablement l'Appertonic; c'est ainsi que les mouvements de promution et de appination isolés, possibles et normalement exécutés à droite, ne peuvent plus être tradaite essaie de les accédèrer.

L'hypertonie et la parésie des membres supérieurs, si elles entraînent de la lenteur et de la maladresse des monvements, n'en troublent nullement la direction : il n'existe adeune trace d'ataxie, il n'y a pas le moindre tremblement provoqué ou spontané, pas de divernaix.

Il y solucire.

Il y solucire.

Il y solucire de lieu de noter des monvements d'assez grande amplitude qui semblent traditive a fleut de noter des montres, dont l'enfant n'est maître qu'en partie : grants mouvement, à sesze tents, des membres supérieurs, surtout du gauche ; apport de la main
ment, à sesze tents, de manuel de la main
ment, de la bouche lorsqu'elle s'ouvre démearement, peuvant être interprété
omne étant destiné à n'dissimilarie; à d'autres moments, transport du bras derrière
de la brasilité de la saisit généralement, Il semble du reste que le malade cherele
à s'opposer à ce s'mouvement, en immobilismit as main gauche le long de la cuisse
qu'il hanche. Ces monvements, dont les caractères sont assez impréch, n'ont
cependant if en le Talichoes, ils er pupprochen plufôt des mouvements chorièques,
soluteis en avoir les caractères typiques ; on ne peut guère parler que de geslieulation et d'instabilité motif-atabilité motif-atabilité notif-atabilité motif-atabilité motif-atabilité notif-atabilité notif-atabilité motif-atabilité notif-atabilité notif-atabili

La préhension des objets est extrême ment défectueuse, surtout avec la main droite, et de ce fait les actes habituels de la vie so ut devenus très difficiles. L'enfant ne peut s'habiller seut; quand il mange, il saisit sa cuitler et sa fourchette avec une extrême difficulté et ne peut les approcher qu'au-devant des lèvres, il doit aspirer le liquide ou happer les aliments qu'elles transportent. L'écriture est irrégulière, le porteplame ne pouvant être saisi qu'entre l'index et le médins et les caractères n'étant tracés que le bras fendu, mais elle n'est pas tremblée.

Les monvements syncinétiques d'un membre à l'occasion des monvements du membre opposé sont assez variables et légers. Pas d'atrophie au niveau des muscles affaiblis ou de l'ensemble d'un membre.

Malgré l'hypertonie de certains muscles des membres supérieurs, du gauche en particulier, il existe une hyperextensibilité musculo-tendineuse dans la mobilisation passive forcée de l'épaule, du coude et du poignet.

Les réflexes tendineux et périostés radiaux sont vils, mais éganx, les réflexes cubitopronateurs sout moins facilement obtenus.

La secousse musculaire mécanique (percussion au marteau) existe partout, diminuée dans les muscles rigides.

Les membres inférieurs sont beauconp moins pris ; pas de parésie nette, un peu de lenteur dans les mouvements successifs de la cheville, surtout à gauche, en rapport avec un certain degré d'hypertonie. Le pied et les orteils gauches sont légèrement plus tembants.

Pas d'ataxie, de dysmétrie, ni de tremblement.

Les réflexes tendineux sont éganx et non exagérés.

Le réflexe plantaire se fait en flexion des deux côtés.

Pas de mouvements de défense, Pas de mouvements dits « de nosture ».

Lorsque le petit malade étendu sur le dos essaye de se relever saus l'appoi des mains, il se produit une forte flexion des deux membres inférieurs sur le bassin-Le maintien volontaire de ces membres dans cette attitude peut se faire sans oscillations ni tremblements.

La marche est bonne, un peu guindée, sans oscillations du bras gauche, L'enfant tombe souvent, non parce qu'il bute, mais, semble-t-il, par trouble d'équilibre. La montée et la descente des escaliers ne peuvent guère se faire sans que l'ou soutienne le petit malade. Il peut cependant conrir. Debout et immobile, il a tendance à s'incliner en arrière ; quand il s'assied, il se laisse tomber sur la chaise. A une on deux reprisesil nous a paru entraîné en arrière ; quand il se penche en arrière, il perd faeilement l'équilibre ; cufin ses parents racontent que lorsqu'il est à table en train de manges, son tronc se renverse au point de l'entraîner et qu'ils sont obligés parfois de le retenir.

Pas de latèro ni d'antépulsion. Souvent, en marchant, l'enfant se tient sur la poin^{te}

A certains moments, ses membres inférieurs décrivent des mouvements de circumduction de grande amplitude qui ne semblent pas absolument volontaires. Quand il est assis, il présente une agitation motrice des membres inférieurs accentuée, il remue les pieds presque sans arrêts.

Sur le tronc, on constate un état un peu plus hypertonique du grand droit de l'abdomen gauche. Pas d'incurvation latérale ou antéropostérieure de la colonné vertébrale.

Les réflexes abdominaux et crémastériens sont normaux,

Les réflexes pilomoteurs sont obtenus normalement et le dartos y participe-Quelques mouvements spontanés du pénis, indépendants de ceux du dartos et survenant en dehors des excitations réflexogènes pilomotrices. Pas de troubles des sphineters.

Aucun trouble de la sensibilité de la face et des membres.

Pas de nystagnus ; pas de paralysies oculaires. Les réflexes cornéens sont normany

L'intelligence paraît intacte. L'enfant a une excellente mémoire, Il a dû interrompre

Pécole et son instruction est réduite de ce fait, mais il compte assez facilement de Mémoire et chez lui (ses parents sont dans le commerce), il ne se trompe jamais pour les poids. Son affectivité n'est pas notablement modifiée.

Les troubles que présente ce petit malade semblent avoir débuté il y a 3 ans et avoir évolué progressivement jusqu'à il y a 6 mois ; depuis cette époque, ils paraissent stationnaires.

Le réeit de la mère, assez imprécis, porterait à cevire qu'au début de la maladie, les grands mouvements des membres auraient été beaucoup plus accentués, véritables esticulations «, ce qui laisserait supposer qu'il a peut-être existé une place de mouèments involontaires. Ces mouvements auraient diminué d'amplitude à mesure que les raideurs augmentaient.

L'interprétation de ce syndromeest assez délicate : le facies, avec son rires i particulier, rappelle teut à fait celui des malades de Wilson, atteints de dégénération lenticulaire progressive. L'hypertonie est manifeste et elle présente cette particularité de s'exagérer ou d'apparaître à l'occasion de l'effort(syntonie) ; par contre, les spasunes spontanés, le tremblement, les mouvements choréathéotosiques font défaut. L'absence de troubles hépatospléniques ne va pas à l'encontre de ce rapprochement, car les lésions hépatiques et spléniques ne se sont manifestées par aucun symptome dans plus d'une observation de maladie de Wilson et elles n'ont été souvent que des trouvailles d'autopsie, comme dans l'observation de Lhernitte et Legome.

Cette observation présente encore quelque parenté avec celles de MM. Meige, Babinski.... si on les envisage les unes et les autres dans l'ensemble, car il existe quelques différences dans les détails.

On serait donc porté à penser à une localisation au niveau des corps striés, mais nous pensons que l'on ne peut conclure à une localisation «Culsive; d'abord parce que dans les observations de maladie de Wilson qui ont été publiées jusqu'ici, les lésions ne sont pas strictement localisées dans les corps striés; d'autre part, chez notre petit malade, l'état l'arcitique si accentué de certains groupes musculaires (interosseux de main droite, extenseur du pouce ganche, etc...) qui ne trouve pas son explication dans un état hypertonique des antagonistes, ainsi que l'hyperextensibilité musculaire associée avec l'hypertonie sont des symptomes qui laissent supposer que d'autres systèmes de fibres sont touchés, et nous sommes tentés de penser que le faiseean pyramidal n'est peutêtre pas tout à fait indemne.

En ce qui concerne la physiologie pathologique, même en dehors de toute lésion du faisceau pyramidal, on ne peutmettre hors de cause une perturbation de ce système, car il doit exister une certaine solidarité fonctionnelle entre la grande voie motrice corticale et les ganglions centraux.

La cause nous échappe. Cette affection ne paraît pas relever d'une encéphalite épidémique ; pas d'épisode infectieux au début, pas de somnolence.

La syphilis ne semble pas davantage devoir être incriminée. Les patents sont bien portants ; l'enfant est venu à terme et bien conformé, sa sœur anice est morte dans le jeune âge d'edelme du pournon; un frèreégalement plus âgé que lui, est vivant et bien portant. Une ponetion loubaire pratiquée récemment n'a du reste révélé aucune anomalie biologique,
eytologique, ou chimique du liquide céphalo-rachidien; la réaction de
Bordet-Wasserman était négative dans le sang et le liquide céphalorachidien; il en était de même de la réaction au benjoin colloidal. Luimême n'a jamais été malade dans sa première enfance, il a parêt à l'àge
habituel, il a marché à 17 mois. Il est à noter simplement qu'il a toujour
été très nerveux (il criait pour un rien étant bébé) et qu'il tombait facèlement.

Bien que les parents trouvent son état actuel stationnaire et le considèrent même comme un peu amélioré, du fait de l'atténuation des grands mouvements, il semble qu'il faille faire des réserves sur le pronostie, car on peut assister à une accentuation progressive du processus de rigidité? d'autre part, les troubles considérables de la mastication et de la dégle tition, qui rendent l'alimentation très défectueuse et insuffisante, compromettent sérieusement l'état général de ce pelit malade qui est vraiment précaire.

A la suite d'une chute qu'il a faite, il y a quatre jours, les syncopes se sont renouvelées plusieurs fois ; dès qu'il se lève, son teint pâlit et il devient blême comme il l'est encore actuellement.

M. HENRY MEIGE. — Le petit malade de MM. André Thomas et Jumeltié est tout à fait comparable à cette fillette que j'ai présentée à la Société en février 1914, et dont j'ai rappelé les principales singularités à propos d'un malade présenté l'an dernier par M. Babinski.

Je revois iei la même grimace tonique des lêvres, qui s'exagère pendant les elforts de parole, les mouvements du membre supérieur qui se poté dans un goste de défense, ou de pudeur, au-devant de l'orifice buccal ces autres mouvements de la main d'aspect athietosique, mais qui n'exitent qu'à l'occasion d'un effort, la raideur progressive de la langue, le difficultés de l'articulation, de la déglutition, la monotonie de la voix, la salivation et les aspirations de salive, enfin ces contorsions générales, très lentes, qui se généralisent au torse, au cou et même aux membres inférieurs. Ce n'est pas seulement une analogie ; la similitude clinique est complète.

J'ai suivi ma petite malade nendant plusieurs années. Elle aussi étail maigre et pâle, surtout dans de certaines périodes ; elle a traversé des places d'aggravation et d'amélioration ; mais d'une façon générale sos état est resté stationnaire. Les efforts prolongés faits pour améliorer si état est resté stationnaire. Les efforts prolongés faits pour améliorer sa parole et pour discipliner les contractions intempestives des membres sont restés infractueux. Et cependant, cette petite était intelligente, très désireuse de bien faire, affectueuse; elle avait des réactions émotives très vives, partois du rire et du pleurer spasmodiques.

J'ai signalé alors les analogies de ce cas avec les syndromes pseudobulbaires, avec certaines formes de diplégies spastiques de l'enfance, avec la maladie de Little notamment où l'on retrouve souvent de pareilles grimaees faciales accompagnées des mêmes gestes des bras. J'ai montré aussi que l'on retrouvait l'ébauehe des mêmes désordres moteurs dans certaines fornnes de soi-disant bégaiement.

Enfin, je rappellerai que déjà, à cette époque,— il y a donc près de six aus,— j'avais émis l'hypothèse que ces accidents pouvaient être subordonnés à une atteinte des noyaux gris centraux. Je me plais à constater que les faits nouveaux, cliniquement comparables, sont interprétés aujourd'hui de la même façon.

VI. — Paralysie bilatérale des Doigts et du poignet, de type Saturnin, mais d'origine syphilitique, par M. A. SOUQUES.

Une paralysie bilatérale, limitée aux extenseurs des doigts et du poignet, fait irrésistiblement penser à une intoxication saturnine. Cependant une telle paralysie peut, dans certains eas, relever de la syphilis, comme l'a montré ici M. de Massary, en 1911. Il n'a été, depuis cette époque, publié que quelques rares faits de ce genre. Cette rareté et l'importance thérapeutique qui s'attache à leur diagnostie m'ont engagé à présenter à la Société la malade que voici.

Adrienne M..., 40 ans, ouvrière en objets de caoutehoue, remarque en février que son auriculaire gauche tombe et ne peut être relevé; quetques somaines plus tard, même phénomène au niveau de l'annulaire et, récemment au niveau de l'annulaire et, récemment au niveau de l'annulaire et, récemment au niveau de distinction pouvaient étre étendus normalement. Tous ces phénomènes se sont produits insidiquesement, sans cause connue, sans douleur.

Acthellement, la paralysic des extenseurs des doigts est hilatérale, quoique moins marquée du côté droit. A la main gauche, on voit que le eliquième et le quatrième doigt fomhent tout à fait vers la panue et le truisième en partie (et ne peuvent être téradus volontairement), tambis que le pouce et l'index restent étendus d'une manière plavamment normale. A la main droite, seuls les chiquième et quatrième doigts 901 tombants et incomplètement. Mais, aux deux mains, il suffit de redresser artifdislement la première phalangee pour que, par l'action des internoseux, l'extension des deux dernières phalanges se fasse correctement.

Les extenseurs du poignet participent à la paralysie, mais relativement peu. Aussi la main n'est pas tombante : elle peut même être mise en hyperextension mais avec une force diminuée. Les mouvements de laiéralité sont satisfaisants.

Des deux côtés, le long supinateur et le triceps sont intacts.

En some control de la particiona de la particiona de la territoire du radial. Les territoires du cubital et du médian paraissent respectés, mais l'examen détait que montre que les interossexux de la main gausche ne sont pas absolument intacts. Le drome musculaire de la main n'est pas très diminuée. Au dynamomètre, on obtent 36 à ritout et 29 à grantique et 29 à grantique de 20 à reactue de 20 à

Il n'existe aueun troube de la sensibilité subjective ou objective (superficielle ou Profonde). Les réflexes tendineux sont normaux. Pas de troubles vaso-moteurs

appréciables. L'examen du système nerveux ne décèle aueun signe objectif de lésion. L'examen di système nerveux ne décèle aueun signe objectif de lésion. L'examen discrizique montre que, à ganche, l'extenseur propre du petil doigt et le, trois derniers faisceaux de l'extenseur commun sond preseço inexcitables, que out de l'index présente une forte hypoexxitabilité, que les extenseurs et le long déducteur du pouce n'offrent pas de D. R. nette; que, à d'orbie, la D. R. est combête pour les extérieurs des deux derniers doigts, mais n'est appréciable ni pour le

faisceau du médius, ni pour celui de l'index, ni pour les extenseurs et long abducteur du pouce. Dans le domaine du médian, il n'y a rien à signaler, mais dans celui du cubital, du côté gauche, les interesseux présentent, semble-t-il, un certain degré d'hypocycitabilité.

Rien d'important à noter dans les divers viscères. Pas de liseré de Burton. Il n'y s

jamais eu de coliques saturnines. La tension artérielle est normale,

On ne retrouve dans les anticédents aucun soupçou de syphilis, Mariée, la maide n'a jamais fait de fausse pouche; elle a deux enfants bien portants, On n'en constat aujourd'hui meun stigmate apparent. Trois examers de sang feits à l'hôpital Gochla et à l'Institut Pasteur, au point de vue de la réaction de Bortet-Wassermann, ont été négatifs, Seul, l'examen du liquide céphalo-rachidien a révélé la syphilis : albumise, 0,55; l'ymphocytes, 8; þenjoin colloidal et B.-W. fortement positifs.

Un traitement antisyphilitique a été institué aussitôt. La malade a déjà reçu vingt injections intramusculaires de trépol, et elle commence une série d'injections intra

veineuses de cynaure de mercure,

En présence de cette paralysie radiale bilatérale, respectant le loss supinateur, le diagnostie de paralysie saturnine semblait s'imposer. J'ai cherché la porte d'entrée du plomb. Un moment, j'ai cru la trouver dans le métier de la malade, ayant appris que la maison où elle travaillait fabriquait des gants plombeux pour radiologistes. Mais une enquête, faite dans cette maison, n'a appris que les gants plombeux n'étaient pas fabriqués dans l'atelier où travaillait la malade et que les objets de caoul-chouc qu'elle manipulait ne contenaient aucune trace de plomb. Ayant herché la cause d'un saturnisme possible, de différents côtés, et në l'ayant pas trouvée, je conservais néanmoins un doute, tant les véhicules du plomb sont multiples et souvent très difficiles, ou impossibles à dépister.

Cette femme voulut bien entrer dans le service pour quelques jours et accepter une ponction lombaire, qui fournit la démonstration d'une atteinte syphilitique du système nerveux. Dans ces conditions, il étail permis d'admettre l'existence d'une lésion méningo-myélitique localisée à la région cervicale inférieure.

M. Lortat-Jacob. — Je veux seulement attirer l'attention sur un point d'étiologie d'accidents semblables à ceux présentés par la malade M. Sounnes.

S'il n'était pas démontré que la syphilis soit en cause, et en l'absence de saturnisme, il mc paraît intéressant de retenir que cette malade trempé des pinceaux dans de la benzine et du caoulchouc. J'ai en l'occasion de constater des accidents paralytiques, il y a une quinzaine d'années, chez une jeune fille qui manipulait des solutions de caoulchouc.

On peut done toujours rechercher l'étiologie de tels accidents dans des intoxications possibles sulfocarbonisées.

M. André Léri, — Nous avons observé des malades chez qui une amyotrophie syphilitique, plus ou moins progressive, avait débuté très rapide ment, à la façon d'une paralysie saturnine, par la chute des mains et l'impotence des radiaux et extenseurs des doigts. Le long supinaleur était pendant très longtemps remarquablement bien conservé, tout comme dans l'intoxication par le plomb. C'est la forme que nous avons appelée l'amyotrophie syphilitique « à type radial » (1).

D'après la localisation de ces amyotrophies sur des territoires plus ou moisme etterment radiculo-médullaires, d'après leur intensité, leur persistance, leur caractère habituellement progressif, il nous parait problable que les pseudo-paralysies saturnines d'origine syphilitique sont en rapport plus vraisemblable avec une poliomyélite, ou plus exactement une méningo-myélite, qui avec une polynévrite.

M. E. de Massary. — L'intéressante observation de M. Souques sur rappelle en effet les cas que j'ai publiés ici même le ter juin 1911 et le 12 février 1914. Voici donc un syndrome caractérisé par une paralysie des extenseurs avec intégrité absolue du long supinateur, syndrome qui était considéré jadis comme caractéristique de la paralysie radiale saturine, souvent même malgré les dénégations du malade, et qui peut relever de la syphilis. Cette notion clinique, sur laquelle j'avais attiré l'attention, a reçu une consécration par les exemples probants relatés par Huet, Baudoin et Marcorelles (Soc. de Neurologie le 7 mai 1914), Denécheau (Soc. méd. des hôp., 28 juillet 1916) et aujourd'hui même M. Souques logie nevreuse;

N'ayant fait aucune constatation anatomique, j'avais cru à une polionylité antérieure chronique du renflement cervical, en raison de la chronylité, de l'absence de guérison, de l'atrophie musculaire, de l'absence
de douleur; je ne croyais pas à une méningo-myélite, s'accompagnant
pur un moins de radiculites, mais je ne formulais qu'une hypothèse
d'attent.

VII - LHERMITE

VIII. — LHERMITTE,

IX. — Troubles vaso-moteurs du membre supérieur après traumatismes de la région cervicale, par M.M. J. Tinel et R. Dupory.

Les observations cliniqués, de même que les études anatomiques et Expérimentales, ont nettement démontré la localisation dans la moelle dorsale des centres sympathiques vaso-moteurs destinés au membre apperienr

Il est possible cependant que ce ne soient pas les seuls. Nous rapporlogs ici deux observations où les troubles vaso-moteurs sont difficilement explicables par une lésion de la moelle dorsale ou du ganglion cervical

⁽¹⁾ Voir Questions neurologiques d'actualité. Masson, 1922. — Andrée Léra, Leçons les atrophies musculaires siphilitiques.

inférieur, et qui laissent entrevoir l'existence possible d'autres centres susceptibles d'agir de façon directe ou indirecte sur la vaso-motrieité des membres supérieurs.

Observation I. — M. Br..., boulanger, 43 ans, jouissant jusque-là d'une excellente soité, très robuste, n'accusant d'aucun trouble antérieur que quelques crise d'astlune.

Regoil, en 1918, un soir, un violent coup porté de bas en haul, avec un corpé coulondant, à la base de l'occipital.

Perte immédiate de connaissance. Il revient à lui quelques heures anrès, mais la conscience n'est revenue nettement qu'au bout de quelques jours.

Il n'avait alors aucune paralysie, remunit facilement bras et jambes; ancune anes flucis. Mais le con était complétement immobilisé par une donleur cervicale, sons occipitale, accompagnée d'un notable gonflement; impossibilité absoluc de jevel la tête au-clesses de l'erviller.

C'est seulement au bout d'une dizaine de jours qu'il a pu exécuter quelques monvements de rotation de la tête, sur l'oreiller, et encore avec de vives douleurs cervicales. Au bout de Irois semaines seulement, il a commencé à soulever la tête et à la ronner sans grande douleur.

Il a toujours conservé, do reste, depuis ce temps, un peu de raideur du cou a^{yet} limitation des mouvements de flexion et de ratation

Mais 6 semaines environ après l'accident, il s'est aperçu, par hasard, en se lavañ les mains, que la main gauche était froide et blanche, et surtont qu'elle s'étai, brusquement refridie au contact de l'eau, avec une sensation d'engourdissement des dégles assex comparações in Jones et la degles assex comparações in Jones et la degles assex comparações proprietas de degles assex comparações proprietas de degles assex comparações para que proprieta de degles assex comparações para que que para qu

a-sez comparame a rougne. C'est la prenière fois qu'il constatait ce phénomène. Sa main sortie de l'eau s'esréchanffée devant le feu avec une sensation un peu douloureuse, mais elle n'a jamale repris la l'empérature de l'autre main. Il est probable qu'il existait un peu d'odéser puisque le madade ne pouvait retirer son alliance, assez large.

Debuis ce temps, c'est-à-dire depuis 5 ans, l'état est resté stationnaire.

La main gauche est toujours plus froide, et tantôt plus blanche, tantôt plus bleuc que la main droite. La différence s'atténue pendant l'été, et s'accentue l'hiver

de in main troue, la universies satienne pendant l'éte, et s'accentue l'invesll existe aussi depuis e l'emps un second phénomène : lorsque le malade plonge les deux mains dans l'eau froide, surfout le matin et lorsqu'il fait froid, sa main ganché devient rapidement toute blanche avec un engourdissement des doigts qui porte

surtout sor le médius et l'annolaire. La main, sofrie de l'eau, « réchauffe assez rapidement avec une sensation de cuisso doulourcus», comparable à celle du réchauffemen, après l'onglée. Elle n'atteint jossai du reste la température de la main saine.

Le malade n'accuse, d'autre part, ancune douleur, aucun trouble sensitif. Il a éprouvé, pendant quelques semaines après le début, des sensitions passagéres qu' compare des décharges électriques, sans douber et sans mouvement, qui parcur raient le membre supérieur ganche depuis l'épaule jusqu'aux doigts. Elles ont dispart depuis longtemps.

Il a égalemut constaté une certaine diminulion de force musculaire de tout ^{le} membre supérieur gauche, mais surtout de la main, affaiblissement qui l'empêche de pétir correctement.

penni convenement. Enfin, son feal général n'a pas changé ; il reste en excellente santé, et ne signale qu'able seul point intéressant ; c'est l'accentuation marquée des crises d'asthme depuis le

hlessure.

A Peramen, on ne constate à peu près rien de plus que ce que décrit le matade.

La main gauche est en effet heaucoup plus freide que la droite, et légèrement de la droite, et légèrement de la droite.

La man ganene est en enet neancoup plus fride que la droite, et legeres cymosée; elle se réchanffe lentement dans un bain chaud, mais en restant toujoufs plus froide que la main saine.

Elle présente souvent, sous l'action de l'eau freide, une vaso-constriction rapide é marquée, avec pâleur et refroidissement, qui réalise un véritable spasme ischémiqué.

mais cette réaction est très inconstante et ne se présente guère que le matin à la toilette, par les temps freids.

Sans être franchement ordématiée, elle a un aspect légèrement infiltré, rappelant une ébauche de main succulente.

La peau est sèche avec diminution considérable des sueurs.

Il n'existe d'ailleurs aucune diminution des sueurs du bras et de l'aisselle ; seule, la main est toujours sèclic.

Le réflexe pilomoteur paraît normal, peut être un peu moins marqué que du côté sain. Le pouls est sensiblement diminué d'amplitude avec une tension un peu moins élevée à gauche.

Nous trouvons, en effet, à droite, une tension de 18/10 au Pachon, contre 17/10 à Sauche, L'indice oscillométrique est de 5,5 à droite contre 4 à 4,5 à gauche.

On constate évidenument un certain affaiblissement global de tout le membre supérieur, avec légère diminution de volume de tous les muscles, mais sans aucune localisation élective, sans aucune parésie véritable ; tous les mouvements qui n'exigent pas

une force considérable se font avec adresse et rapidité. Tous les réflexes du membre supérieur paraissent normaux.

Enfin, on constate une diminulion légère de la sensibilité qui porte également sur tous les modes et ne présente aucune autre systématisation élective que la prédominance à l'extrémité du membre, à la main et surtout aux doigts.

L'affaiblissement, comme l'hypoesthésie, paraissent bien plutôt la conséquence

des troubles vaso-moteurs que la traduction d'une lésion médullaire localisée. En dehors des troubles relevés sur le membre supérieur gauche, on ne trouve à peu près rien chez ce malade.

Motricité, sensibilité, réflectivité, sont partout normales ; on nc relève aucun trouble vaso-moteur ni sur la main droite, ni sur le membre inférieur gauche.

On constate cependant une légère inégalité des pupilles, la gauche est un peu plus grande ; mais les réactions pupillaires sont intégralement conservées.

Il existe de même une légère congestion de la conjonctive à gauche, avec une légère diminution de la fente palpébrale.

La R. de Wassermann a été négative.

On constate, à la base de l'occipital, une dépression transversale très marquée, cicatrice du traumatisme violent ; le malade accuse encore un peu de gêne à la ferneture des machoires, et un peu de limitation des mouvements de flexion et de rela-

Malgré une certaine sensation d'empatement perçue à la palpation dans les masses sus une certaine sensation d'empatement personne la radiographie ne donne suscilaires latérales profondes du cou à la région supérieure, la radiographie ne donne se la région supérieure, la radiographie ne donne se la radiogra pas de renseignements bien précis. Il semble exister une déformation de la région d de l'atlas et de l'axis, mais sur laquelle on ne peut vraiment se prononcer.

En somme, il s'agit de troubles vaso-moteurs, persistant depuis 5 ans à la main gauche, et earactérisés par un refroidissement permanent un léger œdème, une cyanose très marquée, une diminution de l'amplitude des oscillations du pouls, et un état de séchercese de la peau.

Ces troubles ne s'accompagnent que d'une légère diminution globale de la force musculaire et d'une légère diminution également globale de la sensibilité, qui ne répondent à aueune systématisation précise, et sont Parfaitement expliquables par l'hypothermic.

Il faut signaler enfin l'existence de phénomènes d'angiospasme, provoqués quelquefois par le contact de l'eau froide.

Tous ces troubles sont apparus quelques semaines après un traumatisme violent de la région occipitele avec répereussion probable sur la Basti. Partie supérieure de la colonne ecrvieale.

Observation II. — M. Berth..., d'origine italieune, peintre en hâtiments, sigé de 56 aus, ayant jusque-la join d'une très bonne santé, est victime, le 16 mai 1923, d'un accident de travait. Il recoit sur la tête une plaque de balcon, in fonte, tombée de premier étage. Il tombe assommé, sans comanisance, mais revient à lui au bout de 10 minutes, et se reud, à peir Jans aucume d'fiftenté, jusqu'i Thôpiata Banjún, sid Pon pratique immédiatement la suture d'une plaie contriss du vertex. On le fait cepter dant, entre al Tbôdial. dans la crainte d'une combication.

La plaie de la tête n'a eu du reste aucune suite ; il n'a jamais existé de troubles psychiques, ni paralysie, ni engourdissement d'ancune sorte.

Mais pendant 3 semaines, la région cervicale a étà extrêmement doulouresses le con était très enflé, surfant à droite. Tous les mouvements de la tête étaient rendie impossibles par la douleur vive de la colonne cervicale; il ne pouvait ni soulever si tête qu'on a été obligé de soutenir par des oreillers, ni la tourner laifeatement.

Ces troubles se sont du reste complètement dissipés au bout de 3 semaines, et lorsque nous l'avons examiné 2 mois après la blessure, il n'existait ni douteur, ni géne d'aucuré sorte.

sorte.

Tous les symptômes se limitaient par conséquent aux troubles vaso-moleurs des membres supérieurs que nous allons étudier.

Dès le lendemain de sa blessure, et houme a ressenti, avec étonnement, une sorte de sensation de chaleur cuisante sur le dos du pouce et le bord voisin de l'index, de deux côtés.

A cette sensation de brûlure, progressivement croissante, s'est associée dès le 3º jour l'apparition d'un ordème des deux mains, prédominant à droite, et qui a pris en quelques jours un développement considérable.

Examen 17 juittet

L'ordème et la sensation de brûlure avaient persisté sans interruption depuis 2 mois, lorsque nous avons examiné le blessé, et fait les constatations suivantes :

1º Les deux mains sont inffiltrées d'un achime considérable, domaint aux segui une appareure boudinée et aux mains un aspect de latturis énormes qu'on peut gaine papareure boudinée et aux mains un aspect rémine voltèmes de striction. Les pare vraments du poignet sont très génés, ceux des doigts reulus presque impossible en l'endema aquel s'associe une véritable infiltration fibrente du derme et de l'épitement. La pean est dure, épaises, s'éche, squameurs, fendillée, adhérente au plan sous-juceit les ongles sont striss et épaissé; les bourretets sous-surguéaux très dévéloppés et douloureux. On constate des raideurs articulaires et péri-articulaires. Tous ce troubles sont beaucoup plus accusés du côté droit.

trounces sons neutromp pais accuses un ente droit.

2e If ne paralt exister accune paralysic, et cependant cet, homme, en raison de l'infiltration énorme des mains, ne pent ni s'habilter ni même manger sent, l'impotense
est absolue.

ess aussinit.

Les réflexes sont normaux ; les R. électriques paraissent normales ; même pour la main, maleré la résistance extrême de la neau infiltrée.

Les mouvements des bras et des avant-bras sont assez vigoureux; on constate

eependant une atrophie globale, assez prononcée, des muscles des avant-brasll existe une certaine limitation des mouvements de l'épaule droite par un peu de pérarthrite; ou constate surtout une atrophie marquée du deltoite droit, avec petités contractions fibrillaires; et une atrophie encore plus accusée du trapète droit, dans sa

portion cervicale.

3º On ne peut déceler aucune diminution de la sensibilité objective. Au contraire,
les mains que le malade fait entourer constamment de bandages, sont le siège d'une
hyperesthèsie, véritablement douloureuse, à tous les modes d'exploration.

de Enfin le malada acuse duns ses mains, et particulièrement i divoite, une sangir tion permanente de chaleur très pénillés, «"exagérant à certains moments sous form" d'une véritable cuisson, avec fournilléments vacculaires, qui rappetle en sonnée la cansaigne. Il n'existe du reste pas d'autre douleur que cette chaleur péniblé, avec sensation de plénitude, d'ondée sauguine et de battements artériels. Ces sensations s'exagèrent notablement par un bain chaud et diminnent un peu par l'eau froide. On ne trouve eez cet homme ni le retentissement douloureux émotionnel de la eau-

talgie, ni aucune synesthésalgie.

La peau est chaude et rouge, à l'exception cependant des deux dernières phalanges

des doigts qui sont plutôt froides et blanches. On note l'amplitude extrême des battements du pouls, qui avec une tension un peu

devée (25-11 à droite, 22-11 à gauche) et sans aucune lésion cardiaque, ont un indice oscillométrique très élevé, 7 à droite et 6 à gauche.

On ne peut noter aucun autre trouble chez ce malade. Ses pupilles sont égales, en myosis très accentué, et présentent des réactions normales. Examen, 14 octobre 1922.

Trois mois après le premier examen, nous avons pu revoir le malade. L'étal est scusiblement modifié.

L'œdème a été presque complètement remplacé par une infiltration fibreuse qui empâte la peau et les tissus sous-jacents, immobilise toutes les articulations digitales. La peau est épaisse, rude, sèche, fendillée, squameuse comme dans certains cas de

La sensation de chalcur cuisante a presque disparu ; l'hyperesthésic est devenue une hypoesthésic globale ; la main est maintenant froide, blanche, un peu violacée au lieu d'être rouge ; les sensations de battements artériels n'existent plus, l'amplitude du Pouls a considérablement diminué. Si la main gauche a retrouvé quelques mouvements, bès réduits du reste, la main droite est toujours complètement immobilisée par l'in-

illitation fibreuse et les raideurs articulaires ; son impotence est absolument complète. Le tableau élinique s'est en somme éloigné du syndrome causalgique pour se rap-Procher de celui de la névrite à forme vaso-constrictive et trophique, qui laisse pré-

Voir pour cet homme une infirmité probablement définitive.

Il nous a été, à ce moment, impossible de présenter à la Société de Neurologic ce adade, qui, complètement impossible de presente la Compagnie d'assurances comme accidenté de travail, et eonsidéré comme atteint de « rhumatismes », était dans une profonde misère et devait être le lendemain même rapatrié en Italie !

Les deux cas ne sont évidemment pas complètement superposables. Dans le premier, nous constatons, à la main gauche, un refroidissement Permanent avec cyanose, qui persiste depuis 5 ans, sans grande impotence et sans troubles trophiques, qui s'exagère par criscs sous l'influence du froid et réalise alors de véritables spasmes ischémiques.

Dans le second cas, nous trouvons au contraire un syndronie de vasodilatation et de chalcur cuisante qui rappelle la causalgie, avec œdème considérable des mains, battements artériels de grande amplitude, et troubles trophiques graves, qui après la disparition du syndrome causalgique, aboutissent à l'infiltration fibreuse complète.

Mais dans les deux cas, les troubles vaso-moteurs et trophiques sont à peu près les seuls constatés. Aucun trouble important de la motricité, de la sensibilité, ou de la réflectivité, ne peut aider à porter un diagaostic sur le siège de la lésion.

Tout au plus, peut-on dire que chez le premier malade, l'existence d'une légère dilatation pupillaire attire l'attention vers le sympathique cervical De même que chez le second, l'atrophie du trapèze et du deltoïde oriente la localisation vers les 4º et 5º segments cervicaux ou les racines eorrespondantes.

Dans les deux cas cependant, si le traumatisme initial est cranien, il paratt s'être compliqué de lésions importantes de la colonne cervicale supérieure, traduites par l'infiltration et l'immolàlisation douloureuse du cou. l'impolence passagère de tous les muscles cervicaux.

Si, comme il apparait vraiscinblable, le traumatisme a porté secondaire ment sur la colonne cervicale, on se demande à quelle lésion rattacher les troubles vaso-moteurs.

Une atteinte des centres sympathiques de la région dorsale parail bien invraisemblable, et aucun symptôme ne peut en être relevé. L'irritatien ou la lésion à distance du ganglion cervical inférieur semble également peu probable ; les troubles ne sont apparus dans le premier eas que so semaines après le traumatisme ; le réfleve pilomoteur est conservé.

Aucun symptôme ne peut évidenment dans ces cas orienter vers un diagnostic de localisation et l'on en est réduit à de simples hypothèses Mais on peut se demander, nous semble-til, s'il n'éxiste pas à la partie inférieure du bulbe ou dans la moelle cervicale elle-même, ou encore dans la chaine sympathique cervicale, des centres ou des voirs vaso-motires différentes du système sympathique dorsal, et susceptibles d'exercer une action directe ou indirecte sur la vasc-motricité du membre suptrieur.

Il nous paraît intéressant de rappeler à ce sujet les observations de MM. Sollier et Courbon (1), signalant au cours de blessures directes de la région cervicale l'existence de troubles sympathiques, œdèmes, rouge^{un} cuisson et troubles trophiques cutanés du côté des membres supérieurs.

M. André-Thomas.— L'interprétation que propose M. Tinel me parall
comporter quelque réserve. L'observation n'apporte aucun fait qui soit
susceptible de modifier les notions actuellement admises sur les localisations des centres sympathiques spinaux dans la moelle dorso-lombaire.
La limitation des troubles circulatoires au membre supérieur plaide
plutôt en faveur d'une lésion située au voisinage du ganglion cervical
inférieur; le léger degré d'exophtalmie viendrait plutôt à l'appui de
cette manière de voir.

X. — Un cas de Syndrome de Klippel-Feil, par MM. O. CROUZON et

Nous avons l'honneur de présenter à la Société une malade atteinte d'une réduction numérique des vertèbres cervicales ou syndrome de Klippel-Feil.

Etant donné le petit nombre de cas publiés jusqu'à ce jour, nous avons cru intéressant de rapporter cette observation.

 Sollier et Courron, Syndrome sympathique des membres supérieurs par commotion de la moelle cervicale. Presse médicale, 19 décembre 1918.

Mae·M..., àgée de 50 ans, est entrée à la Salpêtrière, salle Marchand, le 12 février 1923, pour tuberculose pulmonaire.

Dans les antécédents hérèditaires, aucune malformation congénitale. Un frère plus ågé, que nous avous pu interroger, se rappelle que sa sœur présentait, dès son enfance, une légère inclinaison de la tête à droite.

A l'âge de 6 ans, le diagnostic du mal de Pott sous-occipital est porté : on conseille Pimmobilisation dans le plâtre, le traîtement n'a jamais été institué

Depuis 1913, la malade atteinte de tuberculose pulmonaire a fait de nombreux séjours dans les hôpitaux (Saint-Antoine, Vésinet, Brévannes, Ivry, Lariboisière). Cette femme semble avoir contracté la tuberculose de son mari, mort en 1913, de laryngite tuberculense.

Examen clinique. — On est immédiatement frappé par la brièvelé du cou.







Fig. 2

Vue de face, la tête semble enfoncée entre les épaules. Le cou très court est un peu eu face, la tête semble emouere entre les spannes de la lege de la pen abaissée. Le tete est regerenness montre de la face. L'œil droit est abaissé. L'œil droit est abaissé.

Vue de dos, l'absence du cou est encore plus frappante. De plus, on note an niveau de la nuquo l'implantation basse des chevenz qui se terminent en pointe à sommet inférieur.

La limitation des mouvements de la tête est nette. Le menton, dans la flexion, reste à 2 travers de doigts du sternium, L'extension est

sensiblement limitée. Les mouvements latéraux sont peu étendus. Aucune douleur n'e... n'est réveillée par les mouvements. Accessoirement, on pent noter quelques petits signes sur lesquels Bertololli en

Italie, Feil en France ont attiré l'attention :

Cyphose légère de la région cervicale associée à une légère scoliose à convexité droite. Abaissement des oreilles surtout de la droite.

Examen radiographique. — Sur la vue antèro-postèricure, on remarque un thorax tervical remontant presque jusqu'à la base du crâne. On compte 3 espaces intercos-lan. taux au-dessus de la clavicule,

Sur la vue de profil, mais surtout sur la plaque faite la bouche ouverle, on note la a vue de profit, mais surtout sur la ptaque taux a concur de profit, mais surtout sur la ptaque taux de concernies, sensiblement des V. C. On ne compte que 4 V. C. très déformées, sensiblement des virtout mette sur le standon numérique des V. C. On ne compte que a v. C. Crosses est surtout nelte sur le boni ... La 2e et la 3e V. C. semblent soudées. Cette soudure est surtout nelte sur le boni ... La 2e V. C. il semble bien bord suche. De plus, au niveau de l'apophyse épineuse de la 3° V. C., il semble bien qu'il gauche. De plus, au niveau de l'apophyse épineuse de la 3° V. C., il semble bien Պորլ y ait une scissure. Pent-être s'agit-il d'un spina bifida ?

La cyphose n'est pas des plus nettes dans ce cas.

Les vertèbres dorsales et lombaires qui ont été examinées sont absolument normales. Il n'existe pas de sacralisation de la 5° V. L.



Fig. 3

En résumé, nous voyons que cette malade présente une série d'anomalies qui permettent de la faire rentrer dans le cadre du syndrome Klippel-Feil.

Dans sa forme typique (type 1, de la thèse de Feil), ce syndrome est essentiellement caractérisé cliniquement :

1º Par l'absence du cou; 2º par l'implantation basse des cheveux au niveau de la nuque ; 3º par la limitation des mouvements de la tête.

Radiologiquement ; 1º Par la présence d'un thorax cervical ; 2º par la diminution des vertèbres cervicales et la soudure de celles-ci entre elles et avec les vertèbres dorsales supérieures ; 3º par un spina bifida se traduisant sur la radio graphie par une fente pâle siégeant à la partie supérieure de la colonne vertébrale ; 4º par une cyphose basilaire, c'est-à-dire la descente exagérée de la fosse cérébrale.

A côté de cette forme typique , Feil distingue 2 autres formes :

L'une (type II) où les signes cliniques sont moins nets et où la réduction numérique ne porte que sur une ou 2 vertèbres.

L'autre (type III) où des malformations sont retrouvées en divers

Points de la colonne.

Notre malade se rapproche fort du type schématique (1) au point de vue

Radiologiquement les signes sont moins nets. On note bien une diminution numérique de V. C., mais non une soudure de celles-ei avec les V. D. sup. Le spina bifida est viraisemblable mais peu net; il faut se rappeler que dans l'observation princeps de Feil, la radiographie avail, été impuissante à mettre en évidence cette malformation qui fut observée diférieurement sur la pièce anatomique. Enfin la cyphose básilaire apparait dans une certaine mesure.

Nous voyons donc que cette malade se rapproche du type I, plus eliliquement toutefois que radiologiquement.

Une telle malformation peut prêter à de nombreuses erreurs de diagnoste. Parmi celles-ci, une doit surtout être retenue : le mal de Pott sousvecipital. Dans notre eas, cette erreur de diagnostie a été faite pendant l'enfance.

Rappelons enfin que cette malade présente des lésions bacillaires au sommet gauche. Etant donné l'atrophie du thorax à sa partie supérieure la tubereulose a trouvé un terrain favorable pour se développer, et cette observation vient renforcer l'opinion de Feil qui réserve le pronostie de ces malades du fait de la fréquence des affections pulmonaires.

XI. – L'origine endocrino-sympathique des troubles cutanés trophiques, par MM. A. LÉVY-FRANCKEL et E. JUSTER.

Nous désirons dans ce travail montrer le rôle du système endocrinosympathique dans la pathogénie des troubles entanés dits trophiques.

16 Troubles pilaires el unguéaux. — Nous avons déjà insisté précédemment sur le syndrome endoerino-sympathique de la pelade (1). En effet, dans l'alopécie en aires, nous avons observé des troubles du système sym-Pathique : abolition ou diminution du réflexe pilomoteur général au niveau des plaques alopéeiques avec parfois diminution du réflexe local, troubles sudoraux (exagération ou diminution de la sudation au niveau des plaques de pelade) troubles vaso-moteurs, troubles de la tonicité culanée. Ces différents troubles qui ne se trouvent pas toujours réunis et dont l'importance varie suivant les malades, relèvent, tous, d'une perturbation du système nerveux sympathique et par suite nous permettent de donner à l'alopécie qui les accompagne la même pathogénie. Le système nerveux sympathique nous paraît, en effet, jouer un rôle de premier ordre dans la fonction pilaire. Il intervient aussi bien dans la production anormale des poils que dans l'alopécie. Les polynévrites s'accompagnent Souvent de troubles sympathiques et d'hypertrichose; les sections nerve_{uses} (2) produisent, en plus des troubles vaso-moteurs, des diminutions des poils et parfois même de véritables alopécies. Des pelades du cuir chevelu et de la barbe ont été signalées à la suite de blessures de guerre (3)-M. André-Thomas a présenté à la Société de Neurologie, le 1er juillet 1915, un blessé qui avait une« plaque de pelade dans le territoire de la branche mastoidienne du plexus cervical, des paralysies multiples des nerfs craniens, des troubles sensitifs dans le domaine du brijumeau et du plexus cervical ». Nous avons eu nous-même l'occasion d'observer chez trois malades la coexistence de blessures de guerre et de pelade. Si le système sympathique intervient dans la production pilaire, le système endocrinien, qui lui est intimement lié, a une importance également capitale dans la genèse des poils. Nous n'avons qu'à rappeler le rôle de la puberté dans l'apparition des poils aux aisselles, au pubis et chez l'homme à la lace (monstache et barbe). Inversement, les lésions des glandes endocrines (surtout glandes génitales, corps thyroïde et capsules surrénales) s'accompagnent le plus souvent de troubles pilaires. Ces notions sont actuellement classiques. Si la pathogénie endocrino-sympathique des hypertrichoses est admise, le même pathogénie doit être admise dans la pelade, puisque nous retrouvons à l'origine de ces deux affections les mêmes troubles endoerino-sympathiques. Ainsi donc, la fonction trophique pilaire nous paraît être régie par le système endocrino-sympathique. Les tronbles unguéaux, non dus à une infection locale, relèvent, comme nous l'avons montré, de la même pathogénie (4),

2º Troubles pigmenlaires. — La fonction chromogène cutanée est, elle aussi, sous la dépendance du système endocrino-sympathique. Nous avons présenté (5) récemment à la Société de Dermatologie une malade qui était atteinte d'un vitiligo à disposition zoniforme. Les placards dyschromiques s'accompagnaient de troubles sensitifs et sympathiques Cette alteinte du système nerveux nous a permis de montrer que ce 558 tème intervient dans la fonction chromogène de la peau. Nous avons el l'occasion d'observer d'autres malades atteints de treubles pigmentaires et nous avons noté chez eux des perturbations, variables suivant les casdu système sympathique, et qu'accompagnaient le plus souvent des troubles endocriniens (surtout thyroïdiens). Nous avens observé deux malades ayant du vitiligo qui avaient une maladie de Basedow. Une fillette, âgée de 13 ans, qui a un vitiligo de la région cervicale, est une hypothyroïdienne, qui a un métabolisme basal diminué de 33 % (6) Nous ne nous étendrons pas davantage sur le rôle anjourd'hui elassique des glandes vasculaires sanguines dans la production des inclanodermics (7). Anssi pouvous-nous conclure que le système endocrino-sympathique règle la fonction trophique pigmentaire de la peau,

3º Hyperkiralose el kiralodermies. — Enfin la fonction kiratodermique cutance nous parait être également sous la dépendance du système enforcimes ympathique. L'hypertrophie de la conche cornée se voit dans de nombreuses affections du système nerveux; elle est surtout évident dans les polynévrites. Si les affections des nerfs périphériques produisent

des kératodermies, e'est que les fibres sympathiques que ces nerfs contiennent ont été lésées. En effet, un malade que nous avons pu chserver vex M. André Pierre-Marie, dans le service de M. le Professeur Pierre-Marie à la Salpétrière, présentait une hyperkératose localisée à la face Palmaire des 3 derniers doigts et à l'Éminence hypotheur en rappus avec une causalgie du médian et du cubital, consécutive à un traumatisme du plexus brachial (Iuxation de l'épaule). L'atteinte du système sympathique était trouvée par des troubles vaso-moteurs et sudoraux (8) manifestes. Enfin, M. André-Themas a noté dans le « syndrome du gandon cervical inférieur du sympathique » de l'hyperkératose. Le rôle du Système endocrinien nous paratt également prépondérant dans la production des hyperkératoses. Ce rôle a été invoqué dans les kérabes plaires, que nous avons observées avec une grarde fréquence chez les dysthyroidiens. Done la fonction kératodermique cutanée nous paraît ête réglée par le système endocrin-expanghique.

Ainsi les trois grandes fonctions trophiques eutanéco-pilaire, pigmentaire, kératodermique — sont sous la dépendance du système endocrinosympathique. Chez un malade atteint d'acanthosis nigricans, c'estadire d'une distrophie pilaire, pigmentaire avec kératodermie, et dont l'origine, comme l'a constatée anatomiquement M. Darier, est due à une ompression des fibres du plexus solaire par des masses ganglionnaires, nous avons, en effet, constaté des modifications du système endocrino-

sympathique (9).

Il est assex difficile de dissocier ces deux systèmes — endocrinien et sympathique — dans la pathogénie des troubles trophiques cutanés. S'îl est évident qu'à une lesion locale du sympathique, des troubles sympathiques locaux seront consécutifs, l'importance de ces troubles est souvent proportionnée à l'état, à la valeur du système endocrinien de. l'individu.

Ainsi, un même traumatisme local créera des troubles pilaires ou pignentaires variables avec le tempérament, la constitution du malade, ést-à-dire avec l'importance de la foneticn pilaire ou chromogène des glandes endocrines du sujet, fonctions actuellement admises. Inversement, les orturbations locales du système sympathique permettront de mieux mettre en évidence, d'extérioriser les troubles des glandes endocrines. Aussi, dans l'état actuel de nos connaissances, il ne nous perait pas possible de séparer compètement le système sympathique du système endocrinein dans la pathogènie des troubles trophiques eutanés. D'ailleurs, on observe le plus souvent dans ces affections des troubles des deux systèmes.

Le système endocrino-sympathique nous paraît done être le régulateur des fonctions trophiques de la peau : pilosité, pigmentation, kéradese tses lésions produisent les troubles cutanés dits trophiques : hypertichose, alopéries en aires ou pelades, lésions unguéales, troubles pigmenlaires, mélanodermies, vitiligos, hyperkératose, kératodermies ; cufin les troubles vaso-moteurs et sudoraux, dont. l'origine sympathique est classique depuis Claude Bernard et Vulpiau (10).

M. André-Thomas.—Je rappelle que j'ai déjà signalé des modifications du réflexe pilomoteur au niveau des plaques de pelade ; dans deux cas le réflexe n'existait qu'au centre de la plaque, là où les poils reponssaient, tandis qu'à la périphérie aueungrain n'apparaissait. D'autre part, dans un cas de pelade décalvante, remontant à l'enfance, avec absence des poils sur tout le tégument, observé récemment, les grains apparaissaient sur la tête, après une excitation appliquée sur la région cervieale. Sur les eoupes d'un fragment prélevésur le enire hevelu (biopsie), les bulbes pileux sont plutôt rares et eeux qui subsistent sont très altérés, par contre les glandes sébaeées sont très nombreuses, et la présence d'arrectores a pu être constatée,—ces coupes seront plus minuticusement étudiées et des renseignements plus précis seront ultérieurement fournis — de sorte que les grains qui font saillie au moment de la production du réflexe semblent formés par les glandes sébacées.

Dans deux cas de vitiligo que j'ai présents à la mémoire, le réflexe pilomoteur était aussi net sur les parties non pigmentées que sur les parties pigmentées. Le comportement du réflexe pilomoteur est susceptible de fournir des renseignements intéressants sur le fonctionnement du système sympathique, mais l'affirmation de la présence ou de l'absence de ce réflexe exige quelque prudence, de même que les conséquences patho génétiques que l'on en tire. Ainsi en est-il de divers troubles que l'on rattache peut-être trop faeilement à un dérèglement du système sympathique, en s'appuyant davantage sur des vues théoriques ou des faits trop hâtivement enregistrés que sur des arguments qui entraînent réelle ment la conviction.

BIBLIOGRAPHIE

- 1. LÉVY-FRANCKEL et JUSTER. Le syndrome endocrino-sympathique de la pelade, Congrès de Dermatologie et de Syphiligraphie, 1922. Presse médicale 4 oct. 1922.
 - 2, VULPIAN, CLAUDE of STEPHEN CHAUVET. 3, Mmc Athianasso Bénisty. Formes cliniques des lésions des nerfs.
 - 4. Lévy-Franckel et Juster. La syphilis du grand sympathique, Annales de Maladies vénériennes, janvier 1923. LÉVY-FRANCKEL et JUSTER. Séance du 9 novembre 1922. L'origine sympathique
- du vitiligo. 6. Laboratoire de M. le Professeur Labbé (Docteurs Stevenin et Van Boggart).
 - 7. Principalement travaux de Sergent et de Sézary.
- 8. André-Tuomas. Syndrome du ganglion cervical inférieur du sympathique Presse médicale, 27 juin 1918.
- 9. CAUSSADE, LÉVY-FRANCKEL et JUSTER, Acanthosis nigricans, Pathogénie la pigmentation et de la dystrophie pilaire. Société médicale des Hôpilaux, 20 octobre
- 10. Consulter les thèses de Pieri, de Lindberg, le travail de Golay sur le rôle di système sympathique dans les dermatoses (Annales de Dermalologie, 1922).

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE de Paris

Séance supplémentaire du 22 mars 1923,

Anatomie pathologique du système nerveux.

Présidence de M. ANDRÉ-THOMAS, président.

SOMMAIRE

Communications et prisentations.

L'épithèliona du Lobe antérieur de l'Hypophyse à symptomatologie cérébrale sans réactions hypophysaires, par Pav. Sauros et Noel Pènos. — II. Lésions hémorragiques mais que de l'épithèliona du Lobe antérieur de l'Hypophysaires, les recipients de l'épithèliona de la Maria de l'épithèliona de la Maria de l'épithèliona de la distinuate histologique générale des gliomes des nerfs périphèriques, des recipiens rachité distinuate histologique générale des gliomes des nerfs périphèriques, des recipiens rachité distinuate de l'épithèliona de la Maria de l'épithèliona de la Maria de l'épithèliona de la Josp par M. G. Hotsay. — VI. Chordome de la région sphenohasilaire, par Avanuè Thousa et Josp par M. G. Hotsay. — VI. Chordome de la région sphenohasilaire, par Avanuè Thousa et l'hypothèliona de la Maria de l'épithèliona de la Josp par M. G. Hotsay. — VII. Chordome de la région sphenohasilaire, par Avanuè Thousa et nibro-dhaire. — VII. Homitrembhement du lype de la Sclerose en plaques, par lésion rabbo-dhaire. — VII. Homitrembhement du l'épithèlione de la Maria de la Rubbole, par MM. J. Tuxu. et Resérona. — IX. A propos d'une maladie familiale du système nerveux, proche de l'Heiden. — IX. A propos d'une maladie familiale du système nerveux, proche de l'Heiden. — IX. A propos d'une maladie familiale du système nerveux, proche de l'Heiden. — IX. A propos d'une maladie familiale du système nerveux, proche de l'Heiden. — IX. A propos d'une maladie familiale du système nerveux proche de l'Heiden. — IX. A propos d'une maladie familiale du système nerveux proche de l'Heiden. — IX. A propos d'une maladie familiale du système nerveux proche de l'Heiden. — IX. A propos d'une maladie familiale du système nerveux proche de l'Heiden. — IX. A propos d'une maladie familiale du système nerveux proche de l'Heiden. — IX. A propos d'une nouve d'administration de l'Augus d'une d'administration d'administration d'administration d'administration d'administration d'administration d'administration d'administrati VAN BERTRAND. — X. Contribution à l'étude des syndromes bulbo-spinaux. L'ésion bulbo-pbalade droite. l'étrapleige. Hémilgéeig gauche complète. Paralysie du trone et des membres foits. Paralysie des V[†]. XIP. XIII paires droites. Paralysie du phénique. Troubles pspulhiques, etc. par MM Aunoff. Housas et J. JAMENTE. — XII. Etude elinique. Troubles de Palalique, par MM. L'ecuix Constr. et G. Rosse. — XII. Etude elinique d'un cas de Palalique de la présence d'une halle, et suvernue quatre sans après la hiesaure. Remission de la l'existence d'un de défente et sur la dissociation des sympdromes d'irri-tation et de deléti pyramifal, par M. J. A. Banon.

COMMUNICATIONS ET PRÉSENTATIONS

I __ Epithélioma du Lobe antérieur de l'Hypophyse à symptomatologie cérébrale sans réactions hypophysaires. (Présentation de photographies, de radiographie, de micro-photographies), Par Paul Sainton et Noël Péron.

La question des tumeurs de l'hypophyse est plus que jamais à l'ordre du jour depuis la réunion neurologique de 1922. Une revision des faits s'impose aussi bien au point de vue clinique qu'au point de vue de l'anatomie et de la physiologie pathologiques. Aucun fait nouveau ne doit être heelige. Le cas que nous avons l'honneur de vous rapporter, nous paraît particulièrement instructif par son expression symptomatique, par sa topographie, par sa netteté à l'examen anatomopathologique.

Si nous nous étions basés en effet sur les données classiques sur la symptomatologie hypophysaire, le diagnostie n'eût pas été perté pendant la vie. Car l'on peut dire que nobre lumeur n'a donné lieu à aucune réaction hypophysaire, à tel point que nous crâmes nous trouver un instant en présence d'une tumeur du lobe frontal. Voici un raccourei succinct du tableau clinique observé:

Un homme de 48 ans entre dans notre service, à l'hôpital Tenon, en se plaignant de céptatée persistante, de troubles de la démarche, d'une diminution de la mémoirelère de 3 enfants, n'ayant aucun antécédent syphilitique, il a joui jusque-là d'une excellente santé.

La explude cal continue, à prédominante frontale, interne, si pénible pour le maide qu'elle parsiège che lui toute activité intellectuelle. Les symptomes motierres ensistent, en troubles de la démarche, its sont sons la dépendance d'une bérniparèse deristent, en troubles de la démarche, its sont sons la dépendance d'une bérniparèse derisdacile à mettre en éviètence par la recherche de la force segmentaire, prédominant au membre inférieur. Les réflexes rotations et la réflexe des adducteurs sont plus vierque du cété opposé, Les autres réflexes tembreux sont normans. Le réflexe entant plantaire se fait en flexion des deux édés; il n'existe pas de troubles apparents de la sensibilité. La recherche des signes céréselleurs est négatives.

Les troubles des sphincters vésical et rectal (incontinuee) apparus peu de temps après l'entrée à l'hôpital ne firent que progresser jusqu'au gâtisme fimil.

L'examentles organes des seus décède une légère hyposomie et des troubles oeulaités. A gauche la pupille est en mydriase, une saillie légère de la pupille en avant du plat rétinien est constalée à l'ophtalmoscope, sans qu'ou puisse pronoucer le mot de slage. Les champs visuels sont rétréeis concentriquement.

Les trombles pogeliques occupent le premier plan du tableau clinique. L'habitus du malade sulli à les faire soupeonner, Le facies est étomé; la bouche immobile, les yaux largement ouverles, le front plissé, le maladir este de longues minutes sans profèrer un parole, sans esquisser un geste, sans manifester aucun inférêt pour ce qui se passe utour les lui ; l'indiference est absolue. Cet était répond à mue terpeur, a un raientssement de la li ; l'indiference est absolue antrefois, a conservé quodques souvenirs musicaux. Le jucement est tromble. Les symptomes de défecit intellectuel sont complétés par un diminution de na mémoire et de l'articettivit. Il se disintéresse de but, sant du moment des repus on il manifeste de la voracifé et un goût marqué pour certains aliments, princatus, il l'emoigne cependant d'un certain inmour; il fait à ur loi-même et sa l'étantres des réuniques emprendes de celts causticifé qui a éjé décrite dans le syndrem de la moria.

La parola spontanée est lente, monotone, monosyllabique; il paralt y aveir une cerlaime difficultà dans l'élaboration du langage articulté, et bradyphasie. La hecture des mols est lente, mais correcte. Il n'y a aucume trace d'aphasie, ni d'apraxie. L'écriure possible à l'entrée devient progressivement lifishile.

L'examen des différents organes ne révèle anem trouble particulier ; il n'y a pas de polyurie persistante, le taux des urines varie chaque jour de quantité, oscillant entre 800 et 1,800 grammes; elles ne confiemment à des examens répétés ni sucre, in abomines Aueune modification morbhologique générae ou narticle n'est constatés.

L'épreuve des lests biologiques (injection de lobe postérieure d'hypophyse, glycosurie proyonnée) a été négative.

La ponction tombaire a permis de retirer un liquide cépinlo-rachidien clair ; il Y^3 dissociation albomino-cytologique (albomine 0,90 moins d'un élément par mul⁴). Le réaction de Bordet-Wassermann a été négative à la fois dans le sang et dans le liquide cépinlo-rachidien.

Senl *l'examen radiographique* a été probant ; la dernière épreuve nons a permis de constater une augmentation évidente de volume de la selle turcique et surtout une défor mation des clinoïdes apophyses postérieures nettement érodiées. Ce fut d'ailleurs pour nous une véritable surprise.

L'évolution a été rapide, la marche a été progressive, si bien que le malade a succombé 4 mois après son entrée.

Al'andopaie, les parois craniennes sont d'épaisseur normale, la dure-mère est tendue et congectionnee, avec de lègères suffusions hémorragiques pie-mèriennes. A la base du cervant, en artière du chiasma de-suret's optiques, on aperçoit la tument lypophysière corvant, en artière du chiasma de-suret's optiques, on aperçoit la tument lypophysière de partie de la protubérance, qu'on "albeva d'un seul bloe en effondrant le sians sphémodal."



Fig. 1.

Du volume d'un gros ouf de pigeon sur l'encéphale intact, elle déborde en bas le diasama optique, qu'elle acche complétement; laièralement elle s'épanouit au-dessons des bandelottes optiques venant au contact des circonvolutions hippocamipues. En sur le company de la company de la control de la circonvolution de la propieta de Varole au niveau de la bifurcation du trone lossifier; les eléments veineux et u rv'eux de la manuel de la bifurcation du trone lossifier; les eléments veineux et u rv'eux de la manuel de la bifurcation du trone lossifier; les eléments veineux et u rv'eux de la manuel de la bifurcation du trone lossifier; les eléments veineux et u rv'eux de la manuel de la filtraction du trone lossifier; les eléments veineux et u rv'eux de la dure-mère sont refoulés, mais non de lutte.

A la coupe, la tumeur est de consistance légèrement spongiouse, de coloration grisàtre, elle présente dans sa pertion moyenne quelques zones d'infiltration hémorragique. Blue meaurs en hauteur 37 millimètres, en longueur 34 millimètres.

Son des admitted a motion and management subsections is excellaire; le néoplastic a envalu en déta la prosque totalité de la cavité du 3 ventricule, sant en avant une cone triangulaire delimité, par la lame terminale, la commissione blanche autrieure, la face autrieure de la central de la temeure de la commissione de la commissi

Cellect est du reste avanti par la lumeur.

Gellect est du reste asymétrique ; dans sa partie droite, pédiculée et mobile à la

gard d'un pattant de oloche dans la cavité du ventricale, elle n'adhère nulle part à sa

pand, Dans sa moitié gauche, elle réfoule la paroi latérale du ventricale, le thalanus

d plus en avant les éléments nerveux de la capsule interne.

En présence de son aspect macroscopique et de ses rapports, nous nous sommes demandés si nous nous trouvions en présence d'une tumeur ayant pris son origine dans les plexus choroïdes ou dans la glande pituitaire.

L'examen histologique a montré qu'il s'agissait d'un épithélioma glandulaire de

l'hypophyse ; MM. Ronssy et Cornil ont bien voulu confirmer ce diagnostic. Cette tumeur peut être divisée en trois zones qui se fondent insensiblement les unes dans les autres par des éléments de transition,

1º Une zone formée d'éléments glandulaires normaux groupés en une minee eouché au contact de la gaine méningée : elle répond à la partie postéro-inférieure de la tumeur ; là, autour des capillaires, des cellules chromophobes et chromophiles avec prédominance d'éléments éosinophiles reproduisent la structure normale de la glande.

2º Une zone moyenne constituée par une prolifération épithéliale réulisant des figures d'épithélioma papillaire et végétant. Des axes conjonetivo-vasculaires asses grèles, avec des capillaires normaux, à trame relativement continue, forment le squelette du néoplasme ; dans une zone minime, une prolifération de ce stroma isole et enserre les éléments épithéliaux, Ceux-ei sont des cellules relativement hautes contenant à le^{ux} partie moyenne un noyau allongé assez volumineux et fortement coloré, ils sont groupés sur une ou plusieurs hauteurs. Leur groupement réalise par place un aspect d'acini qui contiendraient à leur centre une substance légèrement granuleuse colorée en rose pâle par l'éosine.

3° Une zone d'épithéliema atypique qui constitue la majeure partie de la tumeur. L'élément coujonctif est réduit à de minimes travées discontinues. De nombreux capillaires à endothélium visible sont gorgés de sang : sur plusieurs points existe une extravasation sauguine déterminant des hémorragies discrètes, il n'existe nulle par de zone de nécrose. Les éléments sont des eellules basophiles à petits noyaux arrondis colorés intensément, entourés d'une zone de protoplasma à contours diffus. La maliguité est prouvée par l'existence de monstruosités nucléaires ; il existe sur certains points des préparations des figues de mitose. Par endroits, du fait du développement important des capillaires, la tuneur présente l'aspect décrit sous le nom de périthélieme.

La tumeur est entourée dans son segment turcique par une guine méningée ; dans son segment ventriculaire par une mince enveloppe qui paraît être l'épendyme ventricudaire refoulée : à la face interne de la paroi gauche du ventricule, les éléments néoplasiques viennent infiltrer le tissu cérébral i dans cette zone, on trouve un certain nombre de vaisseaux dont la gaine lymphatique périvasculaire est enteurée d'une couronne de lymphocytes absolument comparable à celle décrite dans les encéphalites infectieuses. Le développement considérable de la tomeur a tellement modifié l'aspect merphéle gique de la région qu'il est impossible d'identifier les formations grises du plancher du 3° ventrieule et le tuber cinereum. On ne retrouve aueune trace du lobe postérieur.

La corticulité du lobe frontal a été examinée histologiquement en deux endroits : il ne paraît exister ni lésion méningée, ni lésion du cortex et de ses cellules.

Les divers organes ont été examinés histologiquement, ils sont normaux : les testiculés en particulier présentent la morphologie d'une glande en pleine activité.

Les conclusions à tirer de l'étude de ce cas sont les suivantes :

1º Une tumeur épithéliomateuse du lobe antérieur de l'hypophyse peut non seulement éveluer sans provoquer aucune réaction glandulaire, sans qu'aucun test biologique soit positif ; mais encore elle peut prendre le masque d'une tumeur cérébrale à symptomatologie psychique prédominante et à symptomatologic pyramidale à peine esquissée ;

2º Malgré son volume, cette tumeur, en dehors de la céphalée, n'a donné lieu à aucun des signes habituels de l'hypertension intracranienne:

3º La radiographie scule nous a permis d'affirmer le diagnostic;

4º Anatomopathologiquement, il s'agit d'un cas pur d'épithéliome du lobe antérieur de l'hypophyse; sur les coupes, on peut suivre la transformation progressive du tissu glandulaire normal en formation épithélomatcuse. Il faut noter aussi l'évolution sus-sellaire de la tumeur qu'envahit le troisième ventricule et qui aurait pu être prise pour une tumeur des plexus arachondilens à un examen macroscopique.

M. JEAN CAMUS. — Il est intéressant de rapprocher la communication de MM. André-Thomas et Jumentié et celle de MM. Sainton et Péron, et de constater que des tumeurs de la région infundibulo-hypophysaire peuvent soit se traduire par des signes cliniques importants, soit ne donner lieu à aucun symptôme appréciable. Bien des observations antérieures montrent également que des tumeurs très volumineuses de cette région peuvent être soit méconnues, soit se traduire par une grande richesse de manifestations cliniques.

Il en est de même au point de vue expérimental : des lésions de cette région dans la zone infundibulo-tuberienne, c'est-à-dire dans un espace très limité, sont capables de provoquer de la polyurie, du diabète insipide, de l'obésité, de la glycosurie, de l'atrophie génitale, voire même des troubles respiratoires et aussi des phénomènes psychiques, excitation psychomotrice, etc... Or, il arrive expérimentalement que des lésions, soit très localisées, soit très étendues et profondes de cette zone, ne donneut lieu à aucun trouble important, il arrive aussi que les toules morbides sont soit isolés, soit associés, soit passagers, soit délinitifs, capables de durer des années.

Il est difficile d'expliquer ces différences. Nous sommes en présence d're région de fort peu d'étendue, mais très riche sans doute encentres et en voies nerveuses. Ces centres, nous les connaissons bien mal ; les uns sont peut être-excitateurs de fonctions, les autres inhibiteurs. L'expérimentateur qui détermine des fésions dans cette zone ressemble quelque peu à un homme qui, complètement ignorant de la structure d'une montre, tenterait d'enfoncer au hasard des pointes à travers les rouages délicats; il observerait parfois des phénomènes curieux de ralentissement ou d'accéleration, ou d'arret; parfois la pointe n'ayant intéressé que le boltier ou ayant passé à e6té des pièces importantes, il ne se produirait

aucun phénomène.
L'observation de MM. Sainton et Péron est saisissante par l'apparition des troubles mentaux l'és, semble-l-il, au développement d'une tumeur de la région infundibulo-lyophysaire. Il n'existait par ailleurs aucun ésion de l'écorce cérébrale, aucun signe de compression, aucun cedème.

J'ai cu l'occasion de montrer (1) que des lésions du mésocéphale sont capables de provoquer des manifestations psychiques ayant ainsi une

⁽¹⁾ Janx Camus. Högulation des fonctions psychiques (Paris Médical, 7 octobre 1911, 469-842). La régulation des fonctions psychiques. Troubles mentaux, par lésions extra corticales (Paris Médical, 2) etcher 1922, p. 383-386). Contres psycho-régulateurs et écultes psychiques extra-corticaux (La Médecine, février 1923, p. 351 à 357).

origine extra-corticale, J'ai voulu d'autre part dégager de constatations neurologiques, psychiatriques, anatomiques, expérimentales, etc., la preuve d'une intervention de centres régulateurs des fonctions psychiques (1).

Je sais que des objections à cette conception peuvent être faites, en partier quand il existe une tumeur, comme dans le cus de MM. Sainton ét Péron. C'est ainsi que M. Houssy vient de faire des réserves sur la possibilité d'une compression à sistance de l'écorce écrèbrale. C'est ainsi que M. Poix suppose que des troubles des écrétion interne de l'hypophyse lésée sont capables d'entrainer des accidents psychiques, e'est ainsi que M. Vincent pense que des troubles respiratoires par altération nerveuse peuvent entrainer des manifestations d'angoisse.

A ces objections, il est permis de répondre qu'en dehors des tumeurs de simples lésions dégénératives extra-corticales sont capables de donner des troubles mentaux sans qu'une compression soit possible, que l'encéphalite épidémique, par exemple, qui touche le mésoséphale, peut s'accompagner de troubles mentaux en dehors de toute compression et de toute lésion corticale (Urrebia).

Les Iroubles mentaux dus à la sécrétion interne de l'hypophyse sont hypothétiques, et dans le cas de MM. Sainton et Péron, si j'ai bien compris, iln'y avait aucun des symptômes que plusieurs auteurs font encore uniquement dépendre des altérations de l'hypophyse.

Les troubles mentaux qui ont été décrits dans l'encéphalite, dans les syndromes parkinsoniens, sont autre chose que des phénomènes d'angoisse et présentent une symptomatologie fort riche.

Claparède et Naville, dans des recherches de psychométrie, ent prouvé qu'il pouvait y avoir ralentissement des opérations psychiques. J'ai viu fiait semblable chez une malade atteinte de syndrome parkinsonien postencéphalitique; elle répondait lentement aux questions en raison de ses troubles moteurs, mais elle donnait une réponse beaucoup ple lentement pour un calcul un peu campliqué que pour un calcul étémentaire si on la pressait, elle était capable de répondre plus vite, mais elle faisait une crreur qu'elle corrigeait ensuite. Il y avait donc 2 étéments à considérer ; un ralentissement dans la prononciation de la réponse et un ralentissement dans la prononciation de la réponse de l

Chez ces malades qui brusquement ont des crises d'excitation psychemotrice (Claude, Briand et Borel, Mie Lévy, etc.), on pense à l'atteinte d'un mécanisme régulateur, en particulier quand on voit un malade présenter chaque jour une crise se déclenchant à 7 heures du soir et se terminant à 2 heures du matin. Il y a là une analogie frappante avec l'accès de fièvre qui est di à l'atteinte des centres régulateurs thermiques.

⁽¹⁾ Voir à ce sujet : Lhermitte. Syndrome de la culotte du pédonenle cérébral. Lés troubles psychoson-oriels dans les lésions du mésocéphule. Société de Neurologié. 9 novembre 1922, p. 1359-1364.

CHERAY et LAPOURGADE, Encéphalite épidémique à séquelles combinées, respirétoires bradythrophiques et psychiques, Société Médicate des Hôpitaux de Paris. 16 mars 1923 p. 406 à 414.

Un argument d'ordre expérimental peut encore être versé au débat : l'ai vu plusieurs fois des chiens présenter, aussitôt après la piqûre de la base cérébrale, des crises d'excitation psychomotrices brusques, avec abciements, manifestations de joie, sans aucun trouble moteur, aucune atteinte de l'équilibration ; l'accès d'excitation s'est terminé parfois par un sommeil brusque très profond et le lendemain l'animal était d'apparence normale.

Ces faits et bien d'autres, que j'ai réunis ailleurs, plaident en faveur de l'existence de troubles mentaux extra-corticaux et de centres régulateurs du psychisme.

II.— Lésions hémorragiques dans un cas d'Encéphalite léthargique chez l'adulte, par MM. Paul SAINTON et REGNARD.

Les lésions anatomo-pathologiques de l'encéphalite léthargique sont à faure actuelle bien commes depuis les recherches de ces dernières années, le cas que nous rapportons aujourd'hui nous paraît remarquable par l'intensité du processus hémorragique que nous y avons observé; cefait n'est pas signalé dans l'anatomie pathologique habituelle de la maladie et dans la monographie si importante de M. le Professeur Achard, il n'est fait mention d'aucun cas semblable.

Cliniquement, il s'agissait d'une encéphalite à forme aiguë qui évolua en 12 ou 13 jours avec de la fièvre et des symptômes généraux, chez une jenne femme de 21 aus. Le début eut lieu le 31 mai 1920 par des frissons et de la céphalée avec élévation de température, ce qui n'empêcha pas la malade de travailler le lendemain : cependant, le 2 juin, elle était prise d'une courbature intense avec agitation, délire et suspension des régles. A son entrée à l'hôpital, le 3 juin, on constate des monvements choréiformes des membres supérieurs pouvant cesser pendant quelques instants sous l'influence de la volonté, une légère arthralgie du poignet droit, des troubles de la démarche à type spasmodique, sans modifications importantes des réflexes tendineux, sans signe de Babinski, sans troubles de la sensibilité. Les troubles psychiques consistent en une incoherence du langage, du délire ouirique, des troubles de la parole qui est précipitée avec logorhée lorsqu'on interroge la malade. On note de la diplopie, des troubles de la vue consistant en brouillard devant les yeux, sans que l'examen objectif révèle de parésie netto. L'état général est celui d'une infectée avec température à 38°4 et pouls à 90, lèvres fuligineuses, langue saburrale. Il existe des troubles vaso-moteurs très marquès à Pendroit ou s'exercent des pressions ; à la face postérieure du thorax et dans la région fessière. La ponetion lombaire est impossible à pratiquer en raison de l'agitation extrême, toutes les tentatives sont infructueuses malgré les injections de sédol faites Pour calmer la malade.

Les Jours su manate.

Les Jours suivants, on constate un exanthème constitué par quelques taches purpuriques, Des algres apparaissent dans le bras, dans l'avant-bras droit et au niveau de la
fégion cervicale. Les réflexes tendineux sont un peu vifs, en général. Le delire persiste,
les troubles ceulaires s'accentuent; inégalité pupillaire et mydrises à droite, nystagemus
bestgontial féger, ptosis bilatéral. L'incoordination motrice reparaît.

Ala place sees, ptoes indateral. L'uncoronnation motrice reparati.

Ala place sees de la motifité des membres supériores, caractérisés par une asthénic telle que la malade ne peut porter qui verse production de la motifité de membres supériores, caractérisés par une asthénic telle que la malade ne peut porter qui verse de l'antique de la malade ne peut porter qui verse de l'antique de troubles respiratoires consistent en Cheynes-Stokes, il existe de l'albumiraire en quantific notable.

A _{la} période terminale, la sonnolence augmente, le ptosis s'accompagne de parésie

des droits internes des deux côtés ; la malade prend des attitudes catatoniques. Les pétéchies reparaissent plus nombreuses, la malade meurt rapidement.

Si l'on résume les traits caractéristiques de et le infection, on note donc un état presqui typhoide avec purpura, du délire onirique, des troubles moteurs variables, seconssé choréiformes, catatonie, myasthénie, des troubles oculaires, plosis, mydriasos, strabiandivergent, nystagmus, des crises de sommeil. Comme il arrive dans les formes aigués Pinstabilité et la variabilité des symptômes ont été la caractéristique de l'évolution

A l'autopaie, ce qui frappe avant loui, ce sont les hémorragies importantes que l'ondoneve sur le cerveau. Taudis que d'ordinnire, dans l'encéphalite (étharegique, il n'estés macroscopiquement qu'un peu de congestion des méninges avec parfois de très légées sufficions sanguines, dans notre cas, l'encéphale enlier est le siège d'une congestion tineuse avec des foyers hémoragiques siegeaut surtent dans l'hémispière d'ordi. I existe de ce côté, sur le lobe occipital, en arrière de la deuxième et de la troisière (convolutions temporales un floyer de ramollissement, avec graces sufficions nanguins, s'étendant à toute la moitié postérieure de la 2e temporale et respectant le lobule fusi forme, la surface du cerveau est ramolles, adhéreute à la méninge. L'hémorragie sons pie-mérieure s'étend à tout le hole temporal, au-diessons la sub-stance ; érébraid parall normale. On note eucore des suffisions auguines sous-méningées moins impérantes s'a la partie postérieure du hole occipital, et au niveau du hobule paracentral les vines érédirales sont très aunarentes.

L'examen du cervelet ne montre rieu de bien spécial, sanf une congestion très marquée identique à celle du cerveau. En écartant les deux hémisphères, on aperçoit les plexus arachnoidiens absolumen

En écartant les deux nemispacres, on aperçoit les plexus arachnoidiens absolution normaux et non congestionnés. Les ventricules sont lègèrement d'ilalés, le corps calleux est normal.

Nous avons pratiqué des coupes frontales successives du cerveau :

Au niveau de l'hémisphère droit :

Une coupe passant par la partie autérieure de la première circonvolution occipitale moutre une petite hémorragie sous-corticale, en pleine substance blauche.

une comp passent par la partie postérieure des deuxième et troisième circonvelutions temporales montre un gros foyer hémorragique occupant toutes les circonvolutions et s'arrèlant à un ceutimètre et deni du ventricule.

An niveau de l'hémisphère gauche :

On trouve un point d'adhérence méningée avec le lobe temporal gauche, un toll petit foyer inflammatoire limité à la substance grise et. n'en cédant pas un centimètre en profondeur.

En continuant les coupes, ou trouve dans la profondeur, au niveau de la deuxième temporale, deux petits fovers nettement délimités en forme de raquette.

On note enfin un foyer hémorragique sons méningé superficiel avec encéphalité

corticale en arrière de la seissure de Relando en avant du pli courbe, L'examen des coupes histologiques du pédoncule cérébral droit montre :

La présence de dilatations capitaliers nombreuses surfout localisées à la calotte et pri-La présence de dilatations en la companie de leurs gaines périvasculaires très accentués sentant des infiltrations leucceytaires de leurs gaines périvasculaires très accentués ce qui poir la plupart des auteurs est considérée commt la signature de la maladie. Ces lésions occupent surfout la substance grise de la formation réticulée au voising du raphé médian, en particulier entre le faisceau longitudinal supérieur et l'entre-croisment des pédioncules cérébelleux supérieurs d'une part et entre cette dernière formation et le rubau de Reil. On retrouvo des mauchons leucceytaires jusqu'au niveau du gangión interpedonculaire.

A sa partie interne, le ruban de Beil médian est lui-même traversé par des capillaires dilutés présentant le même aspect à direction radiée.

Le pédoncule cérébral gauche présente les mêmes lésions, maisbien moins accentuées. Au niveau de la protubérance, les mêmes aspects sont retrouvés: à la partie anélévinteme du ruban de Reil médian et daus la partie anérieure de la calotte. Aucune tracé de méningite, pas d'épais-sement des pareis vasculaires.

Des coupes microscopiques du cerveau faites par congestion et colorées par l'héma-

téme-éosine montrent de petits foyers hémorragiques interstitiels disséminés dans toute la substance blanche.

L'examen du sang prélevé au niveau d'une suffusion, de même que l'hémoculture du sang du eœur, n'ont donné aueun renseignement.

L'examen des autres organes n'apprend rien debien important. La rate est petite, les reset et les surrénales sont très congestionnés. Le ocur est petit, on remarque à sa face autrieure un lègre piqueté hémorragique sur le ber di libre de la grande valve de la mitrale, on trouve une petite végétation du volume d'un grain de chènevis, des coupes de cette végétation colorées à l'hématéine-ésosine montrent qu'il s'agit d'un processus ancien. Une coloration de Gram faile sur ses coupes est restée négative.

Cette observation nous a semblé intéressante à présenter en raison de l'intensité du processus hémorragique trouvé dans eccas. On y remarque en effet toutes les variétés et toutes les transitions de suffusions sanguines, depuis l'hémorragie microscopique de quelques globules jusqu'au gros foyer de ramollissement.

Notons aussi que des suffusions sanguines existaient au niveau du cœur ; on a insisté récemment sur la fréquence des hémorragies cutanées ou viscétales dans certains cas de la maladie [Donzelot et Krebs, Tincl et Dupouy]. A côté des lésions hémorragiques interstitielles, en trouve des lésions d'origine inflammatoire qui font que l'observation que nous présentons est un type d'encéphalite hémorragique.

Ces hemorragies ressemblent à celles qui ont été décrites au cours de certaines maladies infectieuses ; Chartier, dans sa thése sur l'encéphalite aigue non suppurée cite un cas (obs. VII), très analogue au nôtre, au point de vue des lésions, chez un enfant atteint d'une éruption diagnestiquée rougeole, l'encéphale présentait un aspect absolument semblable : même abondance des hémerragies, même multiplicité des foyers.

La première description de l'encéphalite hémorragique a été donnée par Gayet et Wernicke ; les observations ont été publiées dans la suite, au cours d'auto-intoxications et d'infections, en particulier de la gripp par Strumpell, Goldscheider, Oppenheim. Gombault et Riche (I), dans leur description de la polioeucéphalite supérieure aiguë, notent qu'il existe à côté de cette maladie une forme cérébrale généralisée. Les altérations histologiques décrites par ces auteurs sont absolument semblables à celles existant dans notre cas.

Nous avons trouvé des hémorragies siégeant aussi bien dans la substance blanche que dans lá substance grise : ces faits avaient été notés par Guillain (1), qui a écrit dans son article magistral sur la pclioencéphalite supérieure hémorragique aiguë : « la diffusion des lésions hémorragique ou inflammatoires dans la substance grise et dans la substance blanche montre que bien souvent l'expression polioencéphalite est impropre. Il ne s'agit pas d'une maladie systématisée, mais bien d'une cacéphalite (inflammation de l'encéphale), dont les foyers sont multiples. »

GOMBAULT et RICHE. Manuel d'histologie pathologique. 3° édition. tome III,
 GUILLAIN. Truité de Médecine. Bouchard et Brissaud. T. IN, p. 449.

Notre cas montre que l'infection qu'est l'encéphalite léthargique est susceptible de donner lieu à un processus analogue à cc que des auteurs avaient décrit autrefois dans certaines intoxications et dans certaines infections

III. — Etude histologique générale des Gliomes des nerfs périphériques, des racines rachidiennes et des gliomes viscéraux, par J. Liernutte et Hogen Leroux.

Il est peu de problèmes qui, en histopathologie nerveuse, aient éveillé plus de discussions que celui que posent l'origine et la nature des tumeurs du système nerveux périphérique. D'observation assez fréquente, ces néoplasies ont été tout d'abord considérées comme de nature conjone tive, et nombre d'auteurs en ont poursuivi l'étude sous les termes de fibromes, de sarcemes, de myxome, de fibromyxome des nerfs. Et il faut arriver aux remarquables travaux de l'Ecole de Lyon qui justement font époque, pour voir s'édifier la conception de l'origine nerveuse de ces néoformations. Sous l'impulsion de Tripier et de Bard, Grall, Gautier, Delore s'efforcèrent d'établir que ces tumeurs reconnaissent leur point de départ dans la prolifération des cellules de Schwann. Cette opinion fut élargie par Durante qui, fidèle à la théorie « caténaire » du neurone et de l'individualisation absolue de la cellule segmentaire comprenant le protoplasma de Schwann, la myéline et même le cylindre-axe, admit l'authenticité d'un groupe de névromes constitués par la multiplication plus ou moins atypique des cellules de Schwann avec tous ses composants.

Aujourd'hui que neus savons que la théorie caténaire ne peut plus ête admise et que le cylindre-axe est incapable de se reproduire et même de hourgeonner quand il est définitivemen séparé de son centre trophique, le problème des soi-disant « névromes » ne se pose plus de la même manière. Et tout l'intérêt se concentre autour de la question de savoir s'il s'ejfidans ces fails, de tuments d'origine mésodernique, conjonctive, ou de nature ectodernique liées à la prolifération néoplasique des cellules de Schwann.

Depuis 1919, nous avons eu la possibilité de pratiquer l'étude histologique d'un assez grand nombre de ces tumeurs, grâce aux pièces qui nous ont été fournies par les P^{ra} Pierre Duval et Gunéo, par M. Desmarest et M. J.-A. Sicard, et ce sont les conclusions générales de notre étude que nous désirous rapporter aujourd'lmi (1):

1º Tumeurs gliomateuses isolèes des nerfs périphériques. — La constitution histologique de ces tumeurs apparaît toujours identique et un de ses caractères fondamentaux est d'être formé par l'intrication de de^{ux}

⁽¹⁾ Nous avons déjà rapporté l'étude de plusieurs cas de gliomes des nerts périphériques et analysé leur structure. Voir Liermatte et Leaoux, Bulletin de l'Association française pour l'étude du Cancer, nºº 4et 5, 1920, et Desmaners, Liermatte et R. Leroux, Ibid., 21 février 1921.

sortes de tissus : l'un compact, résultant de la juxtaposition de cellules faiformes, l'autre pins làche, réticulé, formé de cellules à expansions protoplasmiques ramifiées et anastomosées avec les éléments voisins. Les éléments fusiformes possèdent plusieurs caractères importants à relever. N'ordonnant parallèlement les uns aux autres de manière à former des bandes, des fuseaux et, très fréquemment, des tourbillons enchevétrès, ses cellules contiement un noyau régulier, ovoîde ou étiré jamais bourseonnant, situé au centre de l'élément et plongé dans un protoplasme aci-dophile très finement fibrillaire. Cette fibrillation très caractéristique apparat déjà très évident avec des techniques usuelles, mais elle se montre encore plus nettement après l'emploi de la méthode à l'argent réduit de Bietchowsky. Très fréquemment, au sein d'une bande ou d'un fuseau de cellules fusiformes, les noyaux se disposent suivant un même plan et font face à un même groupement comme si l'on assistait à la phase ultime d'une bipartition nucleàire d'un faisceau de cellules fusiformes.

Un autre caractère frappant consiste dans l'absence d'individualisation cellulaire; et il serait plus exact d'employer ici le terme de masses syncytiales que de groupement cellulaire.

La constitution du tissu réticulé est très différente de celle du tissu sompetal. Lei, en effet, les éléments cellulaires ne présentent pas d'aspect lous forme mais, au contraire, celui de cellules étoifées aux expansions probplasmiques plus ou moins déliées et anastomosées avec les prolongements des éléments voisins. C'est certainement en raison de cette apparence que nombre d'auteurs ont décrit des tumeurs de ce genre sous l'appellation de myxomes ou de fibro-myxomes. Ces éléments dont il est diffiéle de ne pas voir la ressemblance avec certaines cellules constitutives des gliomes centraux, du cerveau surtout, possédent comme les précédentes un protoplasme nettement fibrillaire et même souvent plus grossièrement fibrillaire que les cellules fusiformes.

Les tumeurs sont traversées par des travées de substance collagène ou hyaline, lesquelles se colorent intensément par la fuchsine acide du mélange de V. Gieson et le bleu Poirre l'orsqu'on emploie la technique de P. Masson modifiée par R. Leronx. Certes, en certains points, ce tissu collagène apparant manifestement en rapport avec des axes vasculaires, mais ce n'est pas là une règle absolue et, en de nombreuses régions, les bandes collagènes ou hyalines se montrent indépendantes des vaisseaux. Elles se seat édifiées en plein tissu néoplasque, judépendamment du tissu conjonetif. Nous verrons plus loin comment ou peut comprendre leur édification

En général, les canaux vasculaires apparaissent très nombreux au sein de ca sétumeurs. Dans aucun cas, nous n'avons observé de lacunes sanguines saillées directement dans la masse néoplasique elle-même et jamais les hématics ne circulent au contact des éléments tumoraux. Les parois de ces vaisseaux offrent cette particularité d'être fort épaisses, fibreuses, très riches en substance collogène souvent transformée en hyaline. In n'est pas exceptionnel de constater à la face profonde de ces canaux vascu-

laires fibro-hyalins cette variété de dégénérescence que l'on désigne du terme de fibrinoide.

Enfin, nous devons signaler que, parfois, la prolifération conjonctive périvasculaire et endovasculaire est telle que la paroi colossalement hypertrophiée sténose la lumière du vaisseau et aboutit à son oblitération totale. Lorsque celle-ci est parachevée, il en résulte la formation d'un bloc fibre hyalin au sein de la tuneur, bloc douft forigine demuerrait, assex mystriense si l'on ne pouvait observer toutes les transitions entre la diminution progressive du vaisseau et son alliferation complète et si la constattion de quelque amas de globules rouges, soit dans l'emplacement de l'ancienne lumière, soit dans la paroi elle-même, ne venait attester son origine vasculaire.

Dégénérescence colloide. Transformation maligne. — Les tumeurs que nots avons en vue peuvent subir des modifications régressives dont la néroré et la transformation colloide sont les plus importantes. La première et conditionnée par les modifications de l'irrigation sanguine du néoplasme hiéres à la sténose et à l'oblitération on à la rupture des vaisseanx; etté nécrose serait donc, en elle-même, assez, banale si par sa fréquence elle n'attrait l'attention en faissant songer aux foyers multiples de nécrogé qui si comanuément parseiment les glionnes de l'encéphale. Dans sa forme complète, la dégénérescence colloide est d'ordre moins banal. Elle se présente sous forme d'ilots, dans lesqueis tonte structure cellulaire a disparvemplacée par un tissus nahysle, faithement acidophile, dans lequel parfois apparait un annas d'hématies. Moins accusée, la transformation colloide laisse encore reconnaître de nombreux éléments cellulaires dont les rainfections épanonies sont plongées dans une substance colloide.

On sait que certaines tumeurs dénomnées par nombre d'auteurs « fibromes » ou « névromes » peuvent cliniquement affirmer leur maligniès soit par la rapulité de leur extension et leur récidive après extirpation, soit par leur aspec! histologique. Nons avons pn, avec M. Desmarelsétudier un cas de ce genre dont nons avons rapporté l'histoire à l'Association française pour l'étude du cancer (1).

Il s'agissait d'un homme adulte chez l'equel M. Desmarets pratique en octobre 1919 l'ablation d'une tumeur du volume d'un curf siègean sur le nerf cubital droit; le merf cubital, largement infilté par le néoplasme, fut complétement, sectionné et réséqué au-dessus et au-dessous de la tumeur. En septembre 1920, une nouvelle masse tumorale apparaissan au niveau de la région sus-épitrochléenne, M. Desmaret, intervint à nouveau et constata l'existence d'une nonvelle Immeur, laquelle réunissit es deux segments du nerf cubital sectionné, Cette tumeur fut largement extirpée ainsi que les ganglions axillaires volumineux. Ceux-ci se mortrèrent absolument indemnes de toute infiltration néoplasique, Quant à la tumeur sseez succulente et d'aspect blamehitre, « sarcomateux » à l'édit

Desmarets, Lhermitte et R. Leroex. Bulletin de l'Association française pour l'étude du cancer. 21 février, 1921.

nu, elle laissait voir à l'examen histologique une structure différente de celle dont nous avons donné précédemment les caractères. Ici, en effet, n'existaient ni fuseaux ou bandes tourbillonnantes de cellules fusiformes,

ni tissu réticulé. Le néoplasme était constitué par des loges aux parois—conjonctives, cloisonnées, remplies d'éléments cellulaires très particuliers. Ceux-ci ne rappelaient en rien les cellules fusiformes ni les cellules étolies, car il s'agissait d'éléments à contours polyédriques pour certains, chôcles pour d'autres.

En certains endroits, l'aspect épithélioïde était vraiment saisissant, et nos aurions été vraisemblablement dans l'embarras pour classer cette tumeur si nous n'avions pu en comparre la structure avec celle de la tumeur précédemment extirpée au même endroit et si, d'autre part, cette dernière n'avait pas présenté en certaines régions des aspects épithélioïdes identiques.

En pousauivant notre étude sur plusieurs fragments de cette tumeur, il nous a été possible enfin de retrouver des points de passage entre la néoplasie épithélioïde et la néoplasie à cellules fusiformes et étuliées; de telle sorte que nous avons pu affirmer qu'il s'agissait bien là d'une même tumeur transformée seulement dans sa malignité et sa structure histologique.

2º Gliomes radiculaires. — Nous avons étudié un exemplaire de cette variété sur une pièce que nous a fournie M. Sicard (tumeur volumineuse d'une racine postérieure lombaire). Li, conne sur les nerfs périphériques, nous retrouvons associés le tissu compact et le tissu aréolaire réticulé, la transformation collé ide. Ces tumeurs ne se distinguent donc par aucun élément essentiel de celles que nous avons étudiées phis haut. Aussi n'y insistons-nous pas. Nous rappellerons seulement que l'un de nous (Lhermitte), dans deux cas étudiés avec A. Guecione (1) et dans un cas étudié avec M. Chatelin, a observé de multiples gliomes radiculaires histologiquement identiques à celui auquel nous venons de l'aire allusion.

3º Gliomes viscéraux. — Il nous a été possible d'identifier, dans 5 cas, des tumours siégeant dans la paroi du tractus digestif dont la structure apparait en tout semblable à celle des tumeurs des nerfs périphériques et des racines rachidiennes. Aussi avons-nous pensé qu'elles doivent reconnaître la même origine,

14° cm. - Chez un homme âgé de 50 aus, tumeur du volume d'une mandarine pédiculés sur la face antérieure de l'autre pylorique et ayant refoulé devant elle la finiculeuse et la séreuse gastriques. La muqueuse de l'estomac est intacte. La tumeur s'est done développée dans la sous-muqueuse.

2º cas. — Tumeur de mêmes dimensions que la précédente, arrondie, lobulée, dévelop-Péc dans la sous-muqueuse de la région pylorique et ayant clivé en dehors la musculeuse, en dedans la muqueuse. Celle-ci est alcérée en deux endroits probablement par compression.

avec métastases dans le système nerveux central. Revue Neurologique, 1909.

3° cas. — Tumeur de la paroi antérieure de l'estomac i l'observation a été publiée par MM, de Massary et Welzer (1).

4º cas. — Malade de M. Desmaret, Homme âgé de 45 ans, Tumeur volumineuse de la région ilée-co-cale développée dans l'épaisseur de la parei du co-cum, La muqueuse intestinale est normale.

5° cas. — Homine âgé de 79 ans, tumeur du voluine d'une orange incluse dans la paroi de la grande courbure de l'estomac. La musculeuse est refoulée en dehors, la numeuse est intacte.

Ces timeurs, qui toutes siègent et se développent au sein de la sousmuquense du tractus digestif, possèdent une structure identique à celle des gliomes des nerfs périphériques et des raeines rachidiennes; seule, une topographie spéciale les différencie. On y retrouve en effet l'indication des deux asperts histologiques sous forme de tissu compact et de tissu aréolaire ainsi que les mêmes vaisseaux aux parois fibro-hyalines en dégénérescence fibrinoide.

Diagnostic. — Nous avons déjà trop longuement insisté sur les caréctères histologiques très particuliers des turneurs que nous avons en vue pour discuter en détail leur diagnostic différentiel avec les autres néoplasies dont le système nerveux périphérique ou viscéral peut étre le siège. Il est évident, en effet, que ces tumeurs ne resemblent en rien ni aux fibromes, dont elles ne possèdent ni le stroma conjonetif ni les éléments cellulaires, ni aux sarcomes. Ceux-ci sont formés de cellules souvent irrégulières, toujours individualisées, ménageant des interstices dans lesquels circulent les hématies ; elles présentent, en outre, une tendance manifeste à essaimer dans les lymphatiques et surtout dans les vaisseaux sanguins, tandis qu'à l'opposé, le gliome même en transformation « maligne » demeure toujours localisé et encapsulé d'une coque conjonctive.

Pour ce qui est des névromes vrais, c'est-à-dire des tumeurs dans levquelles non seniement les éléments néoplasiques ont sécrété des substances lipoidiques, mais dans lesquelles apparaissent des cylindres-axes, nous pensons que ces néoplasies doivent être radicalement séparées des gliomes. Et ceri pour cette raison que jamais la profiferation des cellules es Schwann ne peut aboutir à l'édification d'un cylindre-axe. Le conception de la «cellule segmentaire» nous apparait à la lumière des faits anatomo-pathologiques et expérimentaux une simple vue de l'esprit et complétement à rejeter. Certes, il est possible que certaines tumeurs siégeant sur les nerfs périphériques contiement quelques fibres nerveuses, mais alors un examen attenti montrera que ces fibres résultent de l'englobement de fascientes nerveux anciens par les éléments tumoraux ou bien, plus exceptionnellement, qu'il s'agit de neurogénèse collatérale, ainsi que M. Bilschowsky l'a montré.

Lorsqu'on se tronve en présence de tumeurs du type nerveux, dont la structure laisse voir, par des méthodes spécifiques, de nombreuses fibrilles

⁽¹⁾ DE MASSARQ et WALZER, Soc. Méd. des Hôp., 1923, 28 février,

nerveuses, on peut, crovons-nous, affirmer qu'il ne s'agit plus de gliome mais de névrome vrai, de ganglionévrome, c'est-à-dire de tumeurs formées par la prolifération non seulement des cellules de Schwann mais des cellules nerveuses, ainsi que Lhermitte et Dumas (1) en ont récemment rapporté un démonstratif exemple.

Origine el nalure. — Ainsi que nous l'avons, par avance, laissé entrevoir, le groupe de tumeurs que nous étudiens ne saurait reconnaître une origine conjonctive, endothéliale ou fibroblastique, et force est d'en rechercher le point de départ dans la prolifération des cellules de Schwann

adultes ou embryonnaires.

Grâce aux travaux embryologiques de H. Held, d'une part, et aux recherches histologiques si remarquables de M. Nagcotte, d'autre part, nous savons aujourd'hui que l'appareil de Schwann reconnaît une origine ectodermique, de même que les eellules nerveuses et la névroglie ; que le concept primitif de la cellule de Schwann individualisée comme la comprenait Ranvier n'est plus soutenable, puisque les travées protoplasmiques de la soi-disant cellule se poursuivent à travers les étranglements annulaires d'un bout à l'autre du tronc nerveux. A la conception de la cellule de Schwann doit être substitué le fait du syncytium de Schwann. Enfin M. Nageotte a parfaitement montré que, tant au point de vue physio-pathologique qu'au point de vue histologique, le syncytium de Schwann s'apparentait étroitement avec la charpente névroglique des centres. Les faits que nous avons pu observer s'accordent pleinement avec les vues originales et si pleines d'enseignement de M. Na-

Les arguments que nous pouvons tirer de l'étude de nos tumeurs, en faveur de l'origine ectodermique, gliomaleuse, la « cellule de Schwann » n'étant, nous le répétons, que l'homologue de la « cellule névroglique » des centres, peuvent se résumer très brièvement de la manière suivante.

Tout d'abord, l'absence d'individualisation cellulaire. De même que les éléments du syncytium de Schwann, les élèments de nos tumeurs sont unis les uns aux autres par des bandes protoplasmiques. Puis l'ordination en bandes ou en tourbillons des cellules fusiformes qui rappellent, malgré leur atypie, les aspects des gliomes réactionnels que déterminent les blessures graves et les sections des troncs nerveux. Enfin la fibrillation du Protoplasma des cellules fusiformes et la structure si particulière des cellules étoilées également fibrillaires qui imposent le souvenir d'éléments semblables dans les gliomes de l'encéphale.

Mais il y a plus. On peut se demander, en effet, si la morphologie, à elle scule, autorise la détermination et le classement d'une tumeur. Ne connaît-on pas maintenant des épithéliomes à cellules fusiformes qui ressemblent de si près aux sarcomes que plusieurs histo-pathologistes les ont identifiés avec des néoplasies conjonctives ?

a ^J. L_{HERMITTE et R. Dumas. La ganglio-neuromotose périphérique, type anatomique de syndrome de Recklinghausen. *Revue Neurologique*, 1917.}

Aussi, dans le désir de serrer le problème de plus près, avons-nous recherché si les cellules néoplasiques ne gardaient pas, plus ou moins manifeste, un pouvoir de sécrétion spécifique analogue à celui des éléments dont nous supposions qu'elles dérivaient. Dans ce but, nous nous sommes efforcés de mettre en évidence, au sein des éléments néoplasiques, des substances lipoïdes analogues à la myéline normale ou en dégénérescence. Par la méthode du Soudan III et du sulfate de Bleu de Nil, nous avons pu reconnaître que les éléments tumoraux contiennent, malgré leur atypie apparente, des graisses neutres et des lipoïdes phosphorés et non phosphorés.

Malgré nos recherches, il ne nous a pas été possible de mettre en évidence par des méthodes spécifiques des fibrilles névrogliques, ce qui ne saurait guère surprendre, puisque, à l'état normal, les cellules de Schwann u'en édifient point. Mais nous tenons à rappeler, car ce fait nous paraît éclairer singulièrement la nature et l'origine lointaine de nos tumeurs, que dans deux faits publies avec M. A. Guecione et dans un cas plus récent étudié avec M. Chatelin, l'un de nous (Lhermitte) constata que dans les métastases spinales et cérébrales, les cellules fusiformes du gliome ayant pris naissance dans le nerf acoustique présentaient, au sein même de leur protoplasma, de nombreuses fibrilles névrogliques se colorant énergique ment par la méthode spécifique de Lhermitte et Guecione. - Placés dans des conditions favorables, les éléments fusiformes qui caractérisent nos tumeurs sont donc capables de sécréter d'authentiques fibrilles névrogliques, ce qui est bien là le témoignage de leur origine ectodermique ^{et} l'affirmation de leur parenté étroite avec les éléments de la charpente névroglique des centres.

En dernier lieu, il nous paraît intéressant de rappeler que les vaisseaux des gliomes périphériques présentent une structure qui rappelle de très près celle des vaisseaux des gliomes centraux : spinaux et encéphaliques. lei comme là, les parois vasculaires très épaisses apparaissent riches de substance fibro-hyaline et souvent la lumière vasculaire est transformée en un bloc fibreux. Nous avons relevé enlin l'infiltration des parois des vaisseaux par des cellules monucléaires, ainsi qu'on le voit si fréquemment dans les néoplasies gliomateuses du cerveau.

Pour teutes les raisons que nous venons d'énumérer, nous nous croy^{ons} donc autorisés à rattacher l'origine des tuneurs des nerfs périphériques et viseéraux et des racines rachidiennes à l'appareil syncytial de Schwann ct à conclure à leur nature cetodermique ainsi qu'à leur parenté avec la charpente névroglique des centres.

A la vérité, on pourait opposer certains arguments à cette manière de voir. Tout d'abord l'abondance parfois si remarquable du tissu collagène. Ne serait-ce pas là l'indication qu'il s'agit de tumeurs mixtes, de glio-fibrones ? Bien que nous admettions parfaitement la réalité de cette variété de lumeurs, nous ne croyons pas cependant que, dans nos faits, il soit légitime de porter le diagnostic de glio-fibrome. Sans doute,la subs tance collagène est abondante au moins en certains points, mais, ainsi que nous y avons insisté, la matière collagène et hyaline apparaît dans des régions libres de tout élément conjonctif, en plein tissu gliomateux. Pour expliquer ce fait en contradiction avec l'opinion classique, selon laquelle le collagène est un produit de sécrétion extra-cellulaire des cellules connectives, il nous suffira de rappeler que M. Nageotte a établi que la substance collagène n'était nullement l'apanage du tissu conjonctif, qu'elle Pouvait résulter de la transformation de la fibrine et apparaître, chez l'embryon, à distance de l'épithélium de la notochorde sans que dans sa genèse on puisse invoquer une sécrétion conjonctive. De plus, la précipitation de la matière collagène au sein de la substance fondamentale Peut s'effectuer non seulement dans les tissus de l'embryon, mais dans le tissu névroglique adulte, ainsi que l'ont montré récemment Lhermitte et F. Dévé (1). Dans un cas de kyste hydatique intraventriculaire du cerveau, ces auteurs ont, en effet, constaté, au-dessous de l'épithélium épendymaire, la formation d'une épaisse bande collagène régulièrement disposée et indépendante des axes conjonctivo-vasculaires complètement normaux. Si donc le collagène est capable de se précipiter au sein du tissu névroglique adulte, on ne saurait s'étonner de son apparition dans le tissu néoplasique des gliomes périphériques et se baser sur ce fait pour imposer l'idée de tumeur mixte, gliomateuse et fibroblastique.

L'objection que l'on pourrait déduire de l'aspect épithélioide de certains gliones périphériques en transformation maligne recélet-telle plus de force convainante? Nous ne le pensons pas. L'appareil de Schwann astil pas représenté à l'origine de son développement par un revêtement pribhélial péripeural? Or, tout ce que nous apprend l'étude des tumeurs, en général, concorde avec cette idée que plus une néoplasie est maligne et infiltrante, plus ses éléments tendent à une dédifférenciation plus accusé et à un retour vers des formes empryonnaires. L'aspect épithéliode du gliome périphérique malin n'est qu'un exemple nouveau de cette loi très générale et trouve une explication simple dans ce fait que plimitivement, l'appareil de Schwann était figuré par un revêtement épithélial. En poursuivant sa différenciation, il semble ainsi que le syncytium schwannien se souvienne de son origine épithéliale.

Nous arrivons maintenant au dernie terme de cet exposé. Quelle dénomination donner à ce groupe de tumeurs ? Ainsi qu'on l'a vu, nous avons proposé le terme de gliome périphérique typique ou atypique pour bien marquer leur parenté avec la charpente névroglique et souligner leur origine ectodermique. M. Verolay, en se basant sur la fibrillation des relultes fusiformes, emploie la dénomination de neurinomes et M. Antoni celle de lemmome qui signifie simplement l'origine de la néoformation dens les cellules engainantes des fibres nerveuses. Aucune de ces appellations n'est, est-il besoin de le dire, à l'abri de la critique. Nous pensons espendant avec M. Nageotte, qui le premier employa le terme de gliome

k⁽¹⁾ J. LHERMITTE et F. Dèvé. Selérose collagène sous épendymaire dans un cas de kyste échinoceoccique intra-ventriculaire. *Société de Biologie*, 1922.

pour désigner la prolifération réactionnelle de l'appareil de Schwant dans des mutilations des nerfs, que l'étiquette de gliome est plus satisaisante qu'aucune autre, puisqu'elle sonligne la parenté de ces tumeurs avec la névroglie des centres, parenté qui nous paraît un des caractères les plus remarquables des tumeurs des nerfs périphériques et viscéraux ainsi que des racines rachidiennes dont nous nous sommes efforcés de préciser l'individualisation

IV. — Tumeur méningée à type glial, par MM. G. Roussy, L. Cornilet R. Leroux.

Nous présentons à la Société l'observation anatomo-clinique et les pièces d'un cas de tumeur méningée qui présente un certain nombre de points dignes d'intérêt.

OBSERVATION RÉSUMÉR. — Yvonne Charr..... 24 ans. L'affection a débuté brusquement en septembre 1914 par une quadriplégie avec perte totale de la medilité et de la sensibilité et céphalée assez intense. Au bout de 10 jours, tout était rentré dans Pordre.

Au début de 1916, apparition des troubles visuels (brouillard devant les yeuxdifficulté de distinguer le blanc et le noir) pour lesquels la malade va consulter à l'Holde Dieu oi no port le diagnostie d'artophie du ner fortique. Ensuite apparaissent progressivement des vomissements, de la somnolence, de la céphalée, troubles qui conduisent la malade à la Saldetière dans le service du Professeur Pierce Marie,

la malade à la Saipétrière dans le service du Professeur Pierre Marie. La mepremière intervention chirurgicale est tentée à cette époque, mais aux dires de La malade, l'poération a été interrompue par suite de l'abondance de l'hémorragie.

Une série de pouctions lombaires pratiquées au cours de l'année 1916 n'améne aueuné amétiocation ; l'une d'elles aurait même déterminé des troubles syncopaux gravés. Au cours de l'année 1916 apparaît également une erise d'épilepsie à type Barvaix Jacksonien, d'abord localisés nettement au côté droit, pois peu à peu étendue à tout

le corps.

A la suite d'une des crises est survenue une hémiplégie droite avec aphasie trans^{ie}
loire durant une demi-fournée environ.

Les troubles visuels se sont accentués progressivement pour aboutir en 1917 à la cécité presque complète : la malade distingue uniquement le jour de la nuit.

EXAMENACTURI. - 18 octobre 1921. La malade, en raison de l'échec de l'Interveir lion chirurgicale, nous est adressée par le Professeur Pierre Marie en vue d'un traitément par radiothérapie pénétrante. A son entrée, on note les renseignements suivants

La pettic malade so présente avec une physionomie atone, sansexpression, les yeux sont animés de nystagmus spontané horizontal vers la gauche avec une exophtalme plus marquée à gauche et du strabisme externé de l'oil gauche.

Elle présente dans la région pariéto-frontale gauche une cientrice en for à cheval. Un peu en dedans de cette cicatrice, on sent une tuméfaction dure du volume d'un petit our, immobile, douborreus è la paptation, non pulsatile. Les pulsations qu'on son près d'elle semblent être celles de l'artère temporale gauche. Gros souffie à l'ausselltation, bruit de pot félé.

EXAMEN DE LA MOTILATÉ: Pas de troubles de la motilité; la malade marché comme une aveugle, avançant à petits pas, les mains en avant, un peu hésitante. Pas de Romberg; pas d'ataxie; pas d'adiadococinésie; la force musculaire est conservée. Pas d'atorobie musculaire.

Examen de la sensibilité : a) Subjective : aucun trouble, si ce n'est au moment des crises.

 b) Objective: Pas de troubles de la sensibilité superficielle, ni profonde. Sons des attitudes et sens stéréognostie conservé. Réflectivité : a) tondineuse : Membre supérieur. — Les réflexes sont vifs, polycinétiques, surtout à droite.

Membre inférieur: Réflexes rotuliens vifs des 2 côtés, mais égaux; réflexes achilléens vifeubre inférieur: Reflexes rotuliens vifs des 2 côtés, mais égaux, réflexes achilléens vifeub, Pas de Répaix. Pas de clonus du pied à droite, ébauché à gauehe. Pas de clonus de la vifeub, Pas de Rahinski.

Réflexes abdominaux existent des deux côtés mais plus nets à droite. Réflexes Palmaires n'existent pas. Pas de réflexe de défense.

Réflexe mentonnier existe, très vif ; réflexe de la moue existe.

Troubles vaso-moteurs et troubles sphinctériens nuls.

Troubles de la mémoire de fixation.

Troublos do l'offaction. La malado ne reconnaît pas les odeurs, telles que l'éther, l'eau de Cologne : l'ammoniaque provoque une sensation de picotement.

Examen oculaire, - 22 octobre 1921 (Dr Bollack).

Motilité palpébrale normale ; léger strabisme divergent del oil ganehe. Mouvements normaux mais secousses nystagmiformes dans les positions extrêmes du regard, surtout latéral ganehe.

Mydriase D. B. G. Réflexes photomoteurs abolis.

Contraction à la convergence normale, V. O. D. G. = O.

Fond de l'œit : O. D. Atrophie optique complète. Bords légèrement effacés, mais non sallants. Veines un peu grosses mais non flexueuses.

O. G. Atrophie optique. Bords légèrement effacés, pas saillants, quelques flexuosités Veineuses.

Au point de vue psychique l'intelligence est moyenne,

La maînde présente de légers troubles de la parole ; lenteur de l'élocution ; parole me que que que que présente de légers troubles so seraient installés depuis la quadriplégie. Paquio-dysarthrie légère. La maînde échoue dans les épreuves classiques ; artifleur d'artillerie, anticenstitutionnellement ; quelques épreuves bonnes.

Au deux sauteurs autonnerement ; queques perveves bonnes.

Au deux de la cérit, la malada e au une période de tristesso au cours de laquelle elle disaté dut de la cérit, la malada e au une période de tristesso au cours de la antérieur et ue sembre nullement affectée de son état. Sons affectivité. Troubles de la mémoir, surtout d'apuis l'opération au dire de la malade ; elle ne se rappelle pas ce qu'elle a appris à l'école.

Le 29 octobre 1921 et avant de soumettre la malade à un traitement par les rayons X, on décide de procéder à une nouvelle intervention. Celle-ci est pratiquée par le Dr Chastenet de Géry qui nous communique à ce sujet les renseignements suivants :

Anesthe de vory, quamo commence par l'ineison antérieure, et malgré l'application de Pinece de Martel sur les 2 tranelles, l'hémorragie est très abondante, on constat, aussioit que le saughe de la commence par l'ineison autre de l'entre de la commence de l'entre d'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de

Le trailement par les request N (radiothèrapie pénétrante avec l'appareillage de Gaiffe) est commencé le 16 février 1922.

Le 25 février 1922 la malade est sortie de son état sub-comateux, mais la céphalée est toujours intense.

Le 28 férier apparait un écondement de liquide séreux par la Josse mande droifs, écondement qui se fait gentta à goutte par période, autout lorsque la malade est assisé il est exaspéré par les efforts, par la taux, par l'élermonment, et s'arrête Jorsque la malade est couchée. L'examen fait au Lab ratoire montre qu'il s'agit de liquide céptulo-rachillem.

Depuis l'opération de cette listule céphalo-rachidieune, la céphalée a très nettement

diminué

Le 4 mars, les moux de tête out considérablement diminué, néanmoins la pression de la région trépanée reste très douloureuse. Il semble que la tuméfaction osseuse a nettement augmenté de volume ; la circolation collatérale veineuse est, porticulièrement appréciable.

Le 22 mars, l'écoulement de liquide céphulo-rachidien par le nez s'est modifié, il ne persiste plus que dans la matinée et est beouçoup moins abondant. Pas de crise épileptiforme

L'état est revenu très seusiblement le même qu'il était avant la première application des Bayons X. Localemeul et depuis dix jours, ou remarque pour la première fois que la tomeur cranienne est nell'ement pulsatile dans son ensemble. Les battements cont visibles à l'oil un et perceptibles à la palpation.

En présence de l'amélioration obtenue par la fistule céphalo-rachidienne et d'autre part des réactions consécutives à la première séance d'irradiation, on suspend momenta-

nément la thérapeutique.

Le 13 mai 1922, la petite matade qui était sortie momentamement de l'hôpital revient a consultation. A cette date, son état est sensiblement le même qu'à sa sortie et l'on décide de reprendre la thérapeutique par les rayous X.

Ou fait alors 4 séances d'une heure chacune, par deux portes d'entrée lempordes gauche et d'roite dans les mêmes conditions que précédemment. Cette thérapeutique exispère considérablement la céphalée et détermine l'apparition d'un engouraissement dans le bras et la jambe droite, avec exagération nette des réflexes de ce côté.

Aucune crise d'épilepsie Jacksonienne durant le séjour et le traitement de la malade qui ressort le 4 juin 1922.

qui ressort le 4 juin 1922. Le 5 août 1922, nouvelle séauce d'one houre de Rayons X, suivie-d'un état stuporeus

qui persiste pendant qualques jours. Nouvelle sortie de l'hôpital. Dans le conrant de *février* 1923, en présence d'une céphalée qui va en persistant^{et}

devant l'échec de la thérapeutique par les rayons X, on décide una nouvelle intervention.
Gelloci est pratiquée le 1et mars 1923 par le Dr. de Martel : Opération or position
assie, à l'anexthèsie locale. L'hômorragié était assez abondate au moment de l'inclusion
assie, à l'anexthèsie locale. L'hômorragié était assez abondate au moment de l'inclusion
de la peau, L'os au niveau de la bosso est d'aspect spongienx, très vasculaire. Voit
de la peau, L'os au niveau de la bosso est d'aspect spongienx, très vasculaire.
Voir le la meninge qui adhérie à la peau et à la tumour; il faut inciser la dure-mée
pour permetre en suite l'émetécion facile au doigt de la tumour;

pour permettre ensuito l'énucléation facile au doigt de la tumeur. Au cours de l'intervention, la pression sanguine mesurée au Pachon est très basse, 2 à 3 au maximum, La petite malade ne reprend pas connaissance dans la journée et la

mort survient au cours de la mit. L'autopsie a été pratiquée par le Dr Donney qui a bien voulu se charger de préle^{ver} le cerveau.

Les pièces que nous présentons aujourd'hui montrent. l'aspect de la tumeur et la destruction considérable qu'elle a provoquée au niveau de l'hémisphère ganche. La lumeur consiste en une musse irrégulièrement arrondie, lobulée, attenant à la d^{uré}

La lumeur consiste en une musse irrégulièrement arrondie, lobulée, attenant une unère par son pôle tangentiel ; celle-ci étant adhérente à l'os du crâne ; l'os est aminel mais non perforé.

La tumeur a le volume d'une orange et elle est de consistance plutôt Ierno, ples 240 grammes avec lo volet osseux et mesure 7 cent, de hauteur sur 9 de largeur, sur une coupe macroscopique, elle a un a-spect blanc grisàtre, légèrement opain avec présenté à son centre d'une zone joundire, vraisemblablement nécrotique et nilleurs présence d'un kyste allongé renfermant une substance gélatiniforme. On prélève différents fragments pour l'examen histologique.

Au niveau du cerveau, on voit que la presque totalité du lobe frontal est détruite, que la circonvolution frontale ascendante et le pied de la 3º frontale persistent mais sont considérablement aplaties et refoulées en arrière.

D'autre part, la tumeur s'est creusée une loge dans l'hémisphère refoulant et comprimant la totalité des novaux gris centraux ; le quadrilatère de Pierre Marie est considérablement aplati :

De eette observation, nous retiendrons les 3 points suivants qui nous paraissent plus particulièrement intéressants :

1º Du point de vue anatomo-clinique, il est surprenant de noter l'existence d'une destruction aussi considérable du lobe frontal, notamment de la région rolandique gauche, qui ne s'est accompagnée, ni d'hémiplégie, ni d'aphasie persistante. L'hémiplégie, en effet, n'a été chez notre malade que transitoire au cours de la longue évolution de cette tumeur. Pendant les 2 années durant lesquelles nous avons eu l'occasion de la suivre, jamais nous n'avons décelé l'existence de signes traduisant une altération permanente de la voie pyramidale. D'autre part, au point de vue des troubles de la parole, il n'existait chez notre malade qu'une légère dysarthrie, mais pas d'aphasic.

20 Du point de vue thérapeutique, nous ne retiendrons pas les résultats obtenus par la thérapie pénétrante ; celle-ci beaucoup trop tardive a dù être faite à doses insuffisantes ; elle a amené néanmoins une amélioration considérable par suite de la création de la fistule nasale céphalo-

Nous tenons, par contre, à insister tout particulièrement sur les avantages de la technique préconisée par notre collègue et ami de Martel ; à savoir, la nécessité d'opérer les tumeurs encéphaliques en position assise sous anesthésie locale. Alors que deux tentatives opératoires antérieures fortes en position couchée avaient du être suspendues avant la fin de l'opération, la tumeur a pu être extirpée par M. de Martel sans aucune difficulte et les accidents qui ont succédé à l'intervention ne sont imputables qu'au volume considérable qu'avait atteint la tumeur et aux Phénomènes de décompression brutale qui ont suivi son extirpation.

 $^{3\circ}Du$ point de vue histologique, la tumeur présente un intérêt tout à fait Particulier en ce sens qu'elle ne rentre pas dans le cadre des tumeurs

méningées habituelles.

L'examen microscopique montre, en effet, qu'à un faible grossissement, il s'agit d'une tumeur formée de masses lobulées, arrondies, avec reticulum fin mélangé de fibres collagènes ; ces masses sont limitées par de larges tractus collagènes périphériques.

A un plus fort grossissement, on voit d'une part des tourbillons d'apparence fibrillaire, parsemés par des noyaux arrondis ou ovalaires, de petite taille, affectant la disposition syncitiale. D'autre part des plages sans architecture, caractérisées par des éléments dont les noyaux monstrueux atteignent, en certains points, un volume considérable (il s'agit là vraisemblablement d'une hypertrophie nucléaire consécutive aux irradiations).

L'examen histologique des préparations montre que l'on n'a nullement affaire à une tumeur pouvant être rangée dans le groupe classique des tumeurs méningées habituellement rencontrées du type fibrome, ou fibro-sarcome. D'ailleurs, on sait combien ces tumeurs méningées sont encore mal commes du point de vue histologique et tout récemment Harvey Cushing a proposé pour les désigner le terme de « méningiome ».

Pour notre part, et pour les raisons que nous allons exposer, il nous sente que notre tumeur peut être, du point de vue morphologique tout au moins, rapprochée des tumeurs qui existent au niveau des neris périphériques et dont Lhermitte et Leroux ont fait une étude très complète, en les décrivant sons le nom de quiones périphériques. L'aspect syncitial fibrillaire de la tumeur, sa disposition tourbillonnante dans les zones non modifiées par l'action des rayons X, les caractères spéciaux de l'hyperplasie collagéne et de la dégénérescence des parois vasculaires sont des arguments qui viennent plaider en faveur d'une telle interprétation.

Le problème des gliomes méningés se pose donc ici. A ce sujet, nous rappellerons les travaux rapportés récemment par quelques auteurs, et notamment par M. Oberling (de Strasbourg) et suivant lesquels des traveurs du type glial peuvent être rencontrées au niveau des méninges Pour les expliquer, on admet : soit la penétration du tissu nerveut glial du cerveau dans l'intérieur de la pie-mère et la naissance de tumeurs aux dépens de ces éléments neuro-gliaux, hétéro-topiques ; soit, comme le fait Oberling, que l'arachondé interne est un tissu syncitial parallèt à la surface de l'encéphale et qui peut être identifié à la névroglie des centres nerveux.

C'est pourquoi, et tout en faisant les réserves que comporte l'obisorsation d'un cas unique, nous neus croyons autorisés à considérer la tumeur qui fait l'objet de cette observation comme une tumeur méningée d lipre glial périphérique, sans qu'il nous soit possible de prendre parti pour l'une ou l'autre des hyvothèses originelles.

V. — Ependymite hémorragique au cours du traitement par le^g
 Rayons X pénétrants d'un Epithélioma de la face, par M.

Boussy

J'apporte à la Société, à titre documentaire, un fait relatif à la question de la résistance du tissu cérébral à l'égard des rayous X. Il s'agit, en effet d'une question du plus haut intérêt en raison de l'extension de plus en plus grande que prend aujourd'hui la radiothérapie dans le traitement des tumeurs cérébrales. Je ne ferai aujourd'hui qu'effleurer ce sujet sur lequel je reviendrai prochainement à l'occasion d'un certain nombre de faits que j'ai pu rec-reillir personnellement.

On sait que si le traitement des tumeurs cérébrales par les rayons X

est encore fort peu répandu en France—exception faite pour les tumeurs de l'hypophyse — il n'en est pas de même à l'étranger, notamment en Angleterre et en Amérique.

L'observation que je présente aujourd'hui est particulièrement instructive puisqu'il s'agit d'un cas de lésion cérébrale survenue au cours du traitement par la radiothérapie pénétrante, en dehors de toute localisation de la tumeur au cerveau.

Une malude âgée de 68 aus mous était adressée à l'Hospice Paul Brousse à Villejuif pour no vale épithétienn térébrant de la face ayant détruit l'oit et la cavité orbitaire Suche. Du point de vue histologique, il "agissait d'on épithétienn bass-cellulaire suche. Du point de vue histologique, il "agissait d'on épithétienn bass-cellulaire aux réèts une forme particulièrement envahi sante à la suite d'applications antétièmes à dosse insufficantes de Rayons X.

Cette authorites de rayons A. Germanies de la comparie déalte madaite et somais à une première séance de thérapie prénétrante (appareil Gafte madaite et somais à une première séance de la ceat, de discontine de la ceat, de dismaire, distance 28 cent., fiftre 65 Zu et 2 mm Al) Deux jours pareis on fait na seconde séance de 45 minutes. Ainsi la malade a reçu 3,000 R, en surface à l'Bonomàtre de Satomon. Cinq jours après la première séance survient brusquement un lettas, qui entraine la mort en quedques heures.

Al'autopie, anisi que le montre la pièce de jointe, il existait une suffusion hémorragime, pièc-mèrienne parliculièrement développée au niveau des lobes frontaux et de la Gone externe des deux hémisphères, de la base de l'encéphale et même du cervel. A la coupe, on nois que les 2 ventricules latéraux sont remplis de sang et qu'il existe se. Lésine extremement prononcées d'épendymite hémorragique particulièrement développées au niveau des deux cornes frontales des ventricules latéraux, Ces lésions sécolymaires g'élendent legalement au 3 ventricule, pour s'atténuer progressivefient au niveau de l'aqueticu de Sylvius.

Les préparations histologiques, que les microphotographies el-jointes mettent en évidence, montrent que le revêtement épithélial épendy-maire est presque complétement disparue du "il est remplacé par une cou-ba d'éléments sanguins (hématies). Le tissu sous-épendymaire cérébral est lui-même dissocié et altéré, et en de nombreux points l'on voit de petits foyers hémorraziones en plein tissu cérébral.

Cette observation nous parali intéressante pour les raisons suivantes : Elle vient, en effet, confirmer les données acquises à ce jour et suivant lequelles on sait que sile tissu cérébral ou névroglique résiste particulièrement aux radiations, il n'en est pas de même du système vasculaire dephalique. Les expériences de Danysz chez l'animal, les observations de Mott en Angleterre, de Panecast, de Ewing en Amérique ont bien montre, qu'an uvoyen de fortes dosse de rayonnement, on déterminait des l'animal, Mais le fait particulier de notre observation, et qui ne nous semble pas avoir été observé jusqu'iei, est celui de la localisation élective das lésions au niveau de l'épendyme. Nous avons, en effet, affaire lei à ma.

à un-come au inveau de rependyme.

à un-épendymite hémorragique des plus earactéristiques.

En ce qui concerne l'utilisation de la radicthérapie des centres nerveux, un tel fait doit-il nous alarmer? Je ne le pense pas, quoiqu'il y ait lieu de tirer de cette observation quelques rensegimennets utiles. Hest impossible d'incriminer chez notre malade la question des doses de rayons X,

puisque celles-ci ont été relativement faibles par rapport à celles que j'ai eu l'occasion d'appliquer couramment chez d'autres malades atteints de tumeur cérébrale ou de tunieur hypophysaire. En voici quelques exemples

Un acromégalique a regu en 3 séries, une première fois 6,900 R., une denxième 6,900 et une troisième fois 3,800 ; une malade atteinte de syntome adiposo-génital a regu dans une première série 3,150 R.; dans une deuxième 7,800; un autre malade duméme type clinique 14,000 R.; un autre titeint de tument cérébelleuse 10,000 R., et... On voit par là que les dosses sont deux ou trois fois supérieures à elles regues par la malade qui fait l'objet de cette observation. Mais chez tous ces malades, ils 'agissait desujest jeunes on adultes, alors que dans le cas présent on a falaire à une femmé agée de 68 ans. Je pense donc que la question de l'âge est primordiale en matière de radiothérapie cérébrale et que nous nous sommes trouvés en présence d'un sujet présentant des fésions d'artério-scièrose et dont par con-équent les vaisseaux étaient particulièrement sensibles à l'égard du rayonnement.

En termes de conclusions, je peuse que de tels faits doivent nous conduire à agir avec la plus grande prudence lorsqu'on se trouve en préssacé de malades ayant dépassé la soixantaine et chez lesquels on recours à la radiothérapie pour des tumeurs de la face dans lesquelles les faise caux des ravonnements atteindront forcément le cerveau.

VI. — Chordome de la région sphéno-basilaire, par MM. André Thomas et J. Jumentié.

Nous présentons à la Société les puèces, photographies, coupes histologiques relatives à une tumeur de la région sphéne-basilaire. Elle n'a pour ainsi dire pas d'històre chinique. Il s'agit d'une jeune fille de 18 aux qui a été envayée à notre consultation de l'hôpital saint-Joseph pour une double stase papillaire. Aucun autre symptome a été constaté chez elle. Elle a succombé immédiatement après une trépanation décommessive occinitale.

A Pautopsie, our constaté la présence d'une volumineuse turneur d'apparence ossené qui faisait corps avec la région sphéno-basslaire. Ellé était i régulière, losseles, sufice de reuffiencités sphériques comparables par leur volume et leur forme à des galles, de greuffenuits de volume inégal ne sont pas de nature ossense; leur parciou coque que paraît tout d'about résistante s'enfonce facilement sous la pression du doigt, confliement un tissu mou assez gélatimeux. Quelque-sims reuferment une substant moins homogène el dois émediernel des concrétions calcaires.

Sur une conjugare u ou s'enticient urs concrétions culciures.

Sur une conjugare surfitale qui comprend une partie de l'apophyse bisilaire et, de la selle turcique, on retraive dans la prefondeur de l'os une masse assez importante de selle turcique, on retraive dans la prefondeur de l'os une masse assez importante de sissa gélatiment encardé ricide lists nossext, la de concrétions caclaires agglomètes se continuant ailleurs avec le contenu des grosses vésicules ou renflements qui horrostient l'os et lui doument, una savect si singuite.

Cette timeur a comprimé le bulle, la protothérance, située plus en avant qu'à l'orde l'aire; le vermis autérieur est lui-même apiati et projeté en avant, jusque sous le bourrelet du cerps calleux, recouvrant toute la face postérieure des tubercules quadrijumeaux. Le traisième ventricule est un openment ditaite, les ventricules laterant le sont moins, Le plancher de l'infundibulum a célé sous la pression de la tument

La structure de la tumeur a été étudiée sur le contenu de deux coques, l'une pétife. Pautre plus valumineuse, dont la continuité du contenu avec la masse gélatineuse, qui occupe la partie centrale de l'os, a pu être nettement établie-sur la coupe-sagittale Précédemment décrite.

La structure du contenu de cette grande coque est la plus intéressante. Le simple aspect d'une compe colorée au Van Gieson ou à l'hématoxiline-éosine met en évidence le manque d'homogéniété du tissu, dout certaines parties se colorent intensivement en louge sur les coupes traitées par la première méthode, en rose ou en violet suivant les régions sur les coupes colorées par la deuxième méthode. Il y a lieu d'examiner successivement les espaces clairs et les placards plus vivenent clorées.



Fig. I. — Rapports de la tumeur avec le pont, le bulbe, la région infundibulaire, sur ure coupe sagittale.

Onelle que soit la zone examinée, sa texture se fait remarquer par la présence de cellules d'un type spécial sujettes, il est vrai, à un polymorphisme assez varié.

let en 'ye' piecus sujettos, it est von, 'on 'p' ye' piecus sujettos, it est von, 'on 'p' ye' piecus sujettos, it est von, 'on 'p' ye' piecus piecus est ellues invane pettà, protolopiama peu abondant; quelques-unes sont batane fondamentale amorphe, retenant assez fortement l'idenatosytine. Elles abonde fondamentale amorphe, retenant assez fortement l'idenatosytine. Elles ethics, al en est quelques-unes dont le protolopiamen fondament, parmi ces ethics, al en est quelques-unes dont le protolopiamen fuer to protongements plus ou moderne, su description de college en elles establis, al en est quelques-unes atteignent en es generalental in envile. Nul doute qu'vec une fixation plus face, et des mettodes moins brutales d'inclusion [la pièce a été incluse dans la particular de la college et des mettodes moins brutales d'inclusion [la pièce a été incluse dans la particular de la college et des mettodes moins brutales d'inclusion [la pièce a été incluse dans la particular de la college et des mettodes moins brutales d'inclusion [la pièce a été incluse dans la particular de la college et des mettodes moins brutales d'inclusion [la pièce a été incluse dans la particular de la college et des mettodes moins brutales d'inclusion [la pièce a été incluse dans la particular de la college et des mettodes moins brutales d'inclusion [la pièce a été incluse dans la particular de la college et des mettodes moins brutales d'inclusion [la pièce a été incluse dans la particular de la college et des mettodes mettodes et de la proton [la pièce de la particular de la college et des mettodes mettodes et de la particular de la college et de la college et de la particular de la college et d

Alleurs, en effet, dans les espaces clairs, la substance fondamentale manque complètement et on ne découvre que des vacaioles ou vésicules de dimensions diverses, séparés par de mines filaments, que l'on peut suivre jusqu'à un petit annas probjabanque centré par un noyan. Il n'est pas toujours lacide de fixer le nombre des vésicules qu'envient d'attribuéer à une seule cellule, à caux de l'absence de substance infostitéle et du tassemen, des éléments; néammoins en divers endroits il existe quedques éléments sidématiques dans lesquels les vacaioles sont distribuées dans l'infriêreur du poléplasma comme les jours d'une rosace autour de son axe, et les fins, prolongements que séparent, sont agencés caume les rayons plus ou moins forts un union commende. Ces viacuoles ne sont muliement leintées par les ce lorants et sont complétement transcentifie

Dans d'autres régions, l'aspect est encore un peu différent; du protoplasma toujont très réduit autour du noyau partent des prolongements qui décrivent un fin-étiquim avec les prolongements venus d'autres cellules et les espaces claire, qui ne sout que de vacuoles tassées, moins bien définitées, Il semble que dans ces régions, les vanuoles soient pas aussi translicidies et qu'elles et tentent ligérement pur les colorants suita-

En se rapprochant de la périphèrie, les éléments cellulaires se tassent de plus de plus, les noyaux très nombreux sont déposés en ligne, en quelque sorte entilés sur protoplasma très étiré, mais présentant par places des irrègularités, des rendlements qui correspondent à des corps cellulaires, c'est un véritable synditium.

Enfin, dans quelques secteurs qui occupent la périphèric les celiules sont tellement la sées les unes contre les autres, qu'on ne distingue puis, que des aums de noyamsemés dans un fount-granuleux, Oncliques-uns dece aums as seni organisés au pourtour ou a proximité d'une fente dans laquelle on distingue des globules rouges. Costeraise éléments sont parfois infilirés entre les éléments cellulaires, ce n'est que dans de territoires d'extrême végétation qu'apparaissent les hématies dans toutes les autres régions décrites jusqu'ei globules rouges et vaisseaux manquent complétement.

regnus ucernes pièqu ici giomnes rouges et vaisseaux manquent completement Ces éléments apparaissent eurore en plus grand nombre dans d'autres parties de la préparation, celles qui se colorent plus intensivement par l'éosine ou la finchais ou plutôt dans leur voisinage immédiat.

Ces grands placards plus foncés sont plongés dans un tissu relativement pou cours pas plus coloré que les zones claires décrites plus haut ; ils formont de grandes toches pas claus coloré que les zones claires décrites plus haut ; ils formont de grandes toches dans tesquelles il est que que persona constant son de proposa de celle soi de décrite plus faut, mais dont le protoplasam n'est plus creat de vacaioles, ou hien encore des capsules dont le centire est occupé par un noyau est est protoplasam, enfin des masses protoplasaminyes contenant plusieurs noyau est présentant sons l'appet du virient de virient de la protoplasam, enfin des masses protoplasaminyes contenant plusieurs noyau est présentant sons l'appet du virient de virient de la protoplasam enfin de masses protoplasaminyes contenant plusieurs noyau est présentant sons l'appet du virient de la protoplasam en l'appet de la protoplasam de la

Au voisinage immédiat de ces placards plus infensivement colorés, les espaces diferent un aspect assez différent de celui qu'ils présentent ailleurs. On y découvré de arres noyaux oncretles d'une minec couche de protoplasma qui envoi des produce très fins en divers seis, d'oit la formation de mailtes qui sont remplies d'une sustante de colorant en rose par la fucibilité ou complétement transparentes. Ces originates de colorant en rose par la fucibilité ou complétement produce de des distinguent surfout par la présence de myloplases situés généralement au confins ses placards foncés et des segues clairs et surfaut par la présence de myloplases situés généralement au confins des places fonctions de la compléte de la co

Sebules sanguins dans les vacuoles, en ploine substance fondamentale, à proximité des myvélopiaxes, fait supposer qu'ils se sont développés aux place. D'autre part, dans ces spaces clairs, interposés aux placards, on trouve disséminées que et des les clairs et les seus sombres présentant tout à fait la même constitution que les grands placards, ils circonservent quelquefois des cavitées entrées par un noyau entouré de Potopiasma. Petits et grands placards contiennent ailleurs quelques fibrilles conjonéves et dans d'utres secteurs de la préparation les placards sont formés par de hobels flores conjonctives qui s'éparpillent dans le voisinage, intensivement colorées par la focksing.

L'apparition des placards amorphes, grands ou petits, marque en quelque sorte l'évo-

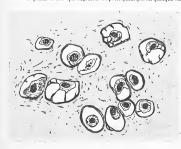


Fig. 2. — Cellules et vacuoles ou physaligfores, rappelant les cellules cartilagineuses, constatées en divers points du chordome,

bldon du issu collagène vers la transformation conjunctive. Si les vaisseaux sont trèsites, même absents au voisinage de quelques placards, on en trouve cependant autour d'autres placards avec une paro blen erganisée. Dans quelques autres parties de la conformation de la comparation de la conformation de la conformation de la collection de la

La soula correspondenteures a una organization plus homogène, la forme vésiculaire des content viture autre coupe est heaucoup plus homogène, la forme vésiculaire des chaux y est moins apparente, la structure rappelle davantage celle du tissu myxomatica. C'est encer de cet aspect que se rapproche le tissu mou et d'apparence gélatineuse Pedevé au centre de l'os.

Cette tumeur se présente avec des caractères histologiques très partieillers, que l'on retrouve dans un certain nombre d'observations de tumeurs développées au niveau du clivus de Blumenbach, entre le dos de la selle turcique et le trou occipital.

L'élément histologique le plus typique est la cellule à vacuoles ou vésicules, appelée cellule physalifore, par Virchow, qui considérait de telles tumeur comme des tumeurs cartilagineuses (ecchondrosa physalijoro). Ces cellules ont été différenciées des cellules cartilagineuses par Müller. Ribbert et ces auteurs admettent que de telles tumeurs prement leur origine dans des résidus de la notochorde on chorde dorsale; celleci se prolonge, en effet, jusqu'à la selle turcique et elle pent persister au niveau de la synchondrose sphéno-occipilale, comparable par sa forme et par son siège à un dissue intervettéral (Miller).

Ces tumeurs sont des chordomes, leur volume n'excède pas-généralement celui d'une cerise (elles sont pédiculées ou sessiles), c'est pourquoi elles ne produisent aucun symptôme. Elles acquiérent exceptionnellement des dimensions aussi imposantes que dans l'observation précédente. Dans un travail important, auquel nons empruntons quelques-uns de ces renselgnements (1910), M. Frenkel et L. Bassal (1) apportent une observation personnelle tout à fait comparable à la nôtre et ils rappellent les observations de Graul, de Fischer et Steiner, de Linck. Dans tous ces cas, la tumeur s'était révélée par des symptômes généraux d'hypertension et par des symptômes de localisation, parmi lesquels les paralysies des nerls craniens occupent le premier plan. Le malade de Fischer et Steiner avait été également frappé d'une hémiplègie double avec contracture. Chez notre malade, la double stase papillaire était le seul signe de tumeur et l'absence de tout signe de localisation est assez surprenante, quand on considère la compression énorme du bulbe et de la protubérance (refoulée en outre en avant), l'aplatissement du vermis et des parties voisines, l'éventrement du plancher de l'infundibulum.

Il y a encore lieu d'insister sur le polymorphisme des cellules ; i le tumeur affecte par places à cet égard la structure du chordonne le pistypique, elle s'én éloigne ailleurs à un tel point qu'on la prendrait plu volontiers pour un myxome. La distance qui sépare ces deux types n'est pas, il est vrai, considérable. La substance fondamentale elle-même est poin d'être homogène, ici amorphe, là collagène ou même franchement des transformations cellulaires, des vaisseaux, etc. ce as soulève encore des problèmes intéressants en ce qui concerne l'origine des unycloplaxes, des globules rouges, la genèse du tissu conjonetif, questions trop contexts des des transformations cellulaires.

La malade avait sub la trépanation occipitale sous anesthésie locale en position assise, et c'est au moment on la tête fut défléchie pour reprendre son attitude normale que la mort est survenne. Elle doit être attribuée avec une trop grande vraisemblance à la décompression trop rapide du bulle et de la protubérance.

VII. — Hémitremblement du type de la Sclérose en plaques, par lésion rubro-thalamo sous-thalamique. Syndrome de la région

⁽¹⁾ Archives de médecine expérimentate et d'anatomie pathologique, 1910.

supéro-externe du Noyau rouge, avec atteinte silencieuse ou non du thalamus, par MM. CHIRAY, FOIX et NICOLESCO.

Le cas anatomo-elinique dont nous apportons l'étude en coupes sériées était earactérisé avant tout cliniquement par un hémitremblement intentionnel extrême du type de la Sclérose en plaques. Autour de ce symptôme essentiel se groupaient les éléments d'un léger hémisyndrome cérébelleux (hémiplégie cérébelleuse) : dysmétrie légère, adiadococynésie modérée. Il existait en outre du nystagmus, une écriture extrêmement touchée du type de la sclérose en plaques. La parole restée zézayante avait été touchée de façon transitoire. Pas de phénomènes pyramidaux ou ^{8ensitifs} nets. La lésion remontant à l'âge de 8 ans, et vérifiée à l'âge de 43 ans, avait déterminé un léger strabisme avec exophtalmie bilatérale sans paralysie oeulaire.

Ma...Marthe, morte à 43 aus, ménagère, a été observée à 3 reprises en mai et en novembre 1921, en ianvier 1922. Elle est morte le 20 mars 1922. Atteinte d'une cardiopathie mitrale, elle était entrée à l'hôpital les 2 premières fois pour asystolie, la dernière pour congestion pulmonaire.

Au point de vue neurologique, elle présentait surtont un hémitre mblement intentionhel du côté droit très semblable à celui de la selérose en plaques et qui remontait à l'âge de 8 ans.



\$\textstyle{\belowdots}_{\beta_{ham}}\$. Schéma de la lésion primitive, Lésion rubannée sur le trajet d'un rameau vasculaire

"the prime de la lésion primitive, Lésion rubannée sur le trajet d'un rameau vasculaire

"the prime de la lésion primitive, Lésion rubannée sur le trajet d'un rameau vasculaire

"the prime de la lésion primitive, Lésion rubannée sur le trajet d'un rameau vasculaire

"the prime de la lésion primitive, Lésion rubannée sur le trajet d'un rameau vasculaire

"the prime de la lésion primitive, Lésion rubannée sur le trajet d'un rameau vasculaire

"the prime de la lésion primitive, Lésion rubannée sur le trajet d'un rameau vasculaire

"the prime de la lésion primitive, Lésion rubannée sur le trajet d'un rameau vasculaire

"the prime de la lésion primitive, Lésion rubannée sur le trajet d'un rameau vasculaire

"the prime de la lésion prime d'un rameau vasculaire

"the prime de la lésion prime d'un rameau vasculaire

"the prime d frappant de la lésion primitive. Lesion ruosames sur le cauge et supérieure), le thalamus (an) (80h noyau interne puis sou noyau externe).

A cet âge, elle présenta successivement plusieurs incidents qui penvent se résumer ainsi : tout d'abord, à la suite d'une chute, des épistaxis, puis de la fièvre avec délire et, dir... dit-elle, Perte passagère de la vue (?); un mois après une erise derlumatisme articulaire à 1. à l_{ocalis}ations multiples qui aurait duré 4 à 5 mois, enfin à la fin de cette crise une heministics multiples qui aurait duré 4 a 5 mois, runn a sa contracture en flexion des des la contracture en la contracture en flexion de la contracture en flexion de la contracture en flexion des membres supérieurs et inférieurs (?). Rapidement, la modifiérevient, et s'installe aline. alors le tremblement intentionnel qui ne devait plus disparaltre.

n est à noter qu'avant cette série d'accidents graves, la malade aurait tonjours été



Fig. 2. — Schéma des dégénérations au niveau de la partie gauche de la protubérance. A dréife dégénération rétrograde du pédoncule céréhelleux supérieur ; à gauche, dégénération de faisceau central de la calotte ; une minuscule lésion accessoire a détruit la bandelette losgitudinale postérieur du cédé d'orit.

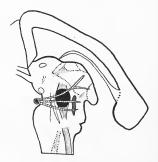


Fig. 3. — Schéma, sur une coupe sagittale, de la vascularisation du noyau rouge et de la réglei sout-optique. Une artériole inférieure irique le pédencule écébelleux supérieur et la jartificiaire du noture rocluire communa, donant lieu aime variée d'hémispière écébelleuir time artériole moyeure rivue la partie inférieure du noyau rouge et le noyau du model partie de la commune de la contra de la commune d

essouffée et aurait eu des épistaxies répétées. Son père est mort à 84 ans, sa mère à 69 ans, elle ne sait pas de quoi. Un frère alecolique est mort à l'hôpital.

Depuis l'age de 8 ans, elle est restée bien portante jusqu'à 30 ans age, auquel sont apparues des crises d'étouffement, des hémoptysies. A 36 ans, amaigrissement rapide. A 38 ans, séjour de 2 mois à Saint-Antoine. A 42 ans, première crise asystolique. A 43 ans, asystolie, signes de tuberculose pulmonaire.

Examen du système nerveur.

Dès que l'on approche de la malade, on est frappé de la maladresse des mouvements de sen eôté droit et d'une certaine exophtalmie plus marquée à droite.

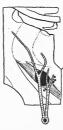


Fig. 4. — Coupe vertico-frontale montrant que l'artère inférieure est en même temps une artère interne et que l'artère supérieure est en même temps une artère externe, le syndrome supérieur est en réalité supéro-externe.

L'examen porte tout d'abord sur lamotilité générale. Le symptôme essentiel est ici un hémitremblement intentionnet du côté droit.

La malade en effet ne se présente pas comme une hémiplégique. Sa face est symétrique et dans les mouvements on ne voit pas apparaître d'asymétrie. Il n'y a pas de contracture du membre supérieur, et dans la *marche*, la malade ne fauche pas. Cependant, dans ee mouvement, elle lance plus la jambe du côté droit que du côté gauche, il y a done iei une certaine dysmétrie.

Le trembtement est par son type très semblable à celui de la Sclérose en plaques. Le membre supérieur droil, dès qu'il est en position instable, est agité d'un tremblement irrégulier sans contracture. Ce tremblement s'atténue dans le repos au point de disparaître presque. Il est renforcé considérablement par les mouvements intentionnels

et présente également un renforcement tonique évident.

La malade est, en effet, incapable de porter son deigt à son nez, on voit apparaître alors de grandes saccades en approchant du but, el finalement le doigt n'y peut pas rester. Elle est pour la niême raison incapable de boire dans un verre tenu dans cette main.

Tout changement de position fait réapparaître le tremblement et l'accentue, mais au bout d'un certain temps, la malade se trouve en équilibre relatif.

Le renforcement lonique n'est pas moins net que le renforcement intentionnel et si On fait étendre la main dans l'attitude du serment, on voit apparaître de grandes seçousses irrégulières portant aussi bien sur la racine du membre que sur sa périphérie.

Ainsi donc tremblement intentionnel du membre supérieur droil. Pas de tremblement au repos.

Au niveau du membre inférieur droit, tremblement analogue, mais moins marqué. La lête ne tremble pas.

Le treie ne tremme pas.

A l'examen, le force musculaire paraît un peu diminuée du côté droit par rapport au
côté gauche. Le bras droit est plutôt plus gros que le gauche, bien que la malade seserve
surfont de ce dernier. Gependant il n'y a pas de contracture, et tous les mouvements
sont possibles. Plutôt au contraire y a-c'il un peu d'Impodonie.

Cet ensemble faisant penser au cervelet, nous avons recherché tout d'abord les troubles d'origine cérébelleuse.

Equilibre. - Pas de troubles notables, pas de signe de Romberg.

Coordination des monvements. — Au niveau des membres supérieurs, il s'agit plutôl, comme nous l'avons vu, de tremblement que d'asynergie au vrai sens du mot. Il n'y a pas de dysmétrie marquée dans les diverses épreuves, on constate une adiadococynésie modèrée.

An niveau des membres inférieurs, il n'existe ni dysmétrie, ni brusquerie marquée, mais, comme nous l'avons dit, un tremblement quand le talon est arrivé au but. Dans la marche cenendant, on c ustate une certaine dysmétrie.

Tonus. — Il n'y a pas d'hypertonie manifeste, ni non plus d'hypotonie marquée, peut-être existe-t-il un certain degré de passivité.

penticine existe-t-ii un certain alogie ne passavie.

Autre signes cérébelleux.—Il existe du nystagams, la parole est un peu zezayée, mais non scandée. L'écriture est correcte de la main gauche, mais absolument impossible de la main droite par suite du tremblement. On lui fait écrire son nom, les jambagés extrêmement irrépuliers présentent l'aspact typique de la selferosé di

de la main droite par suite du tremblement. On lui fait écrire son nom, les jambages extrémement irréguliers présentent l'arpect typique de l'écriture de la selérose en plaques. En résumé, il existe chez cette malade des troubles de la série cérébelleuse, mais éle présente la même dissociation que dans la sélérose en plaques, c'est-à-dire la grande

prédominance du tremblement intentionnel sur les autres symptômes cérébelleux.

Motilité réflexe. — Les réflexes tendineux des membres supérieurs sont très faibles, les trienidaux extrémement faibles.

Les réflexes rotuliens et achilléens sont abolis des deux côtés.

Pas de signe de Babinski, ni d'Oppenheim,

Sensibilité. — Il n'existe pas detroubles nets de la sensibilité superficielle on profonde aux divers modes. Notamment la notion de position est conservée.

ass movements. La malade présente, nous l'avons vu, une escopiatalmic manifecte qui Semaritalle. La malade présente, nous l'avons vu, une excepitalmic manifecte qui paralt prédominanté à fortet. Les avois coulaires ne son le pas alsodument symétriques l'écil mort paralt plus saillant que le gauche et un pen plus lass. La pumpière noutre cet également un peu abaissée, (Il est a noter que ces prime de montes se présentent à droit en peuvent, par conséquent, la se s'expliquer une atteinte du noyau de la 3º païce.

L'acuité risuelle est presque nulle à droite, la malade voit les doigts à 20 centimètres. A gauche elle est égale à 7/10-7. Les réflexes pupillaires à la lumière sont abolis (Signe d'Argyll-Robertson), les

releases a Taccommodation persistent,
A drotte il existe du myosis et de l'irrégularité pupillaire, il existe en outre un fort.
A drotte il existe du myosis et de l'irrégularité pupillaire, il existe en outre un fort my stagnans bilatieria, surtout vertical. Tous les monvements des yeux sont possibles, pur sur persistent de l'edit droit sont un pen limités dans lous les sens, particulièrement dans le sens supérieur. Pas d'flenianquesis. L'examen du fond de l'edit montre un fond d'edit

normal à gauche, à droite de la nèvrite optique avec tendance à l'atrophie optique. Pas de troubles des autres nerfs craniens.

Etat intellectuel bon, pas de troubles aphasiques, lecture bonne. Audition normale.

Examen genéral. — On constate des signes d'insullisance cardiaque avec ordèmés des membres inférieurs et albuminurie, le oceur est volumineux, arythmique, on note un souille diastolique avec maximum dans le 4° espace et un roulement présystolique au niveau de la pointe, Pouls 106;

Poumons, Râles sous-crépitants, aux deux sommets, particulièrement à gauche. Le foie déborde le rebord des fansses côus.

Facies cyanotique, plutôt celui d'une cardiaque que d'une tuberculeuse-

On entreprend un traitement au novar qui reste sans résultat, en interrompt à deux reprises, on est obligé de pratiquer une saignée.

Le 20 mars, la malade entre dans le coma et meurt à 14 heures.

A Pautopsie. — On trouve un gros cœur dilaté avec sténose mitrale et quelques végétations aortiques. On constate un grand nombre de végétations récentes. L'aorte ést un peu athéromateuse.

Aux poumous, symphyse pleurale très accentuée, grosse sciérose périhilaire à prédenimence périhronchique, granulations discrètes au sommet gauche, pas d'infarctus. Reins petitis, seiferus, à surface irrégulière, à corțex réduit.

Foie un peu augmenté de volume, congestionné, jaunâtre par places.

Examen du système nerveux.

Macroscopiquement, il n'existait pas de lésion apparente extérieurement du eerveau, du cervelet, ni de l'axe eneéphalique.

Après séparation des deux hémisphères, la couche optique du côté gauche apparaissait déprimée, moins saillante que celle du côté droit.

Après sections vertico-frontales parallèles depuis le pôle antérieur jusqu'au pôle postérieur du cerveau, on constatait l'existence d'une lésion rubannée partant de la région sous-optique où elle atteignait le noyau rouge, entrant dans la couche optique dont elle semblait respecter le noyau latéral etinféro-externe. Pas d'autres lésions macroscopiques dans tout l'encéphale, sauf une atrophic manifeste de tout le pédoneule cérébelleux supérieur répondant à la lésion, s'étendant jusqu'au niveau du noyau dentelé du Gevelet. A noter qu'il n'existait pas d'atrophie cérébelleuse croisée.

L'encéphale a été mis à chromer pour être débité entièrement en coupes microscopiques sériées.

Les résultats complets de cette étude seront publiés d'autre part. Retenons simplement iei les points essentiels suivants.

Si l'on fait abstraction de quelques lésions minuscules du cortex cérébral, ramollissements en tête d'épingle, au nombre de trois à quatre, précisant la nature syphilitique du processus, la lésion primitive et essentiele, et l'on peut dire unique, était une lésion de la région rubro-thalamo-sous-thalamique ne frappant que la partie supéro-externe du noyau rouge et sa capsule, le thalamus noyau interne à sa partie inférieure et noyau externe à sa partie supérieure, le pulvinar.

Cette lésion, manifestement disposée sur un trajet vasculaire, le trajet d'une des artères optiques de Duret, avait entraîné les symptômes, surtout en rapport avec l'atteinte du noyau rouge et de sa capsule et du relais rubro-thalamique du pédoncule eérébelleux supérieur, détermina âinsi un syndrome particulier dont nous retrouverons les caractéristiques.

L'examen micrescopique montrait en outre une dégénération rétrofracture de la les ystèmes du pédoncule cérébelleux supérieur s'étendant jusqu'au noyau dentelé dont les cellules étaient conservées, Il n'y avait pas d'atrophie des hémisphères cérébelleux. La dégénération du faisceau central de la calotte se poursuivait jusqu'à l'olive bulhaire.

La bandelette longitudinale postérieure était indemne (celle de l'autre

côté était dégénérée par suite d'une lésion protubérantielle accessoi<mark>re</mark> et minuscule).

Au niveau de la moelle cervicale, on constatait dans la zone décrite comme appartenant au faisceau de Helweg, une rarefaction des fibres myéliniques, insuffisante cependant pour affirmer d'une façon absolue l'existence de ce faisceau. Nons n'avons pas vu de dégénération du faisceau de Monakow dit rubro-spinal (fibres prépyramidales d'André-Thomas).

Nous basons sur ces faits les conclusions suivantes :

10 A côté du syndrome inférieur du noyau rouge (syndrome de Claude.) qui se traduit par une sorte de syndrome de Weber où l'hémiplégie motrice serait remplacée par une hémiplégie cérébelleuse, et déterminé par l'oblitération d'une artère pédonculaire médiane de Duret, ilexiste un syndrome supéro-externe du nogau rouge dà û une oblitération d'une artère optique de Duret où la paralysie du moteur oculaire commumanque et où les symptômes cérébelleux par atteinte de la partie supéroexterne du noyau rouge peuvent ou non s'associer à des symptômes thalamiques donnant une variété de syndrome cérébello-thalamique (syndrome rubro-thalamique);

2º Le tremblement du type de la sciérose en plaques dont on connaît l'indépendance relative par rapport au syndrome cérébelleux proprement dit, peut être causé par une lésion de la partie haute du système du pédorcule cérébelleux supérieur notamment de son relais rubro-thatamique. Il y a lieu de penser que ce symptôme appartient à la séméiologie de ce système plus que de tout autre dépendant du cervelet.

3º L'atteinte du noyau rouge peut entraîner la dégénération rétregrade du pédoncule cérébelleus supérieur. Elle entraîne la dégénération du faisceau centraî de la calotte comme dans les cas de Pierre Marie et Guillain, Marinesco et Craciuu. Par contre, la bandelette longitudinale postérieure ne dépend pas de lui;

4º L'atrophic massive du pédoncule cérébelleux supérieur par lésion datant de l'enfance n'entraîne pas d'hémiatrophie du cervelet, contraîrement à l'atteinte des voies hautes cérébro-nonto-cérébelleuses;

5º L'atteinte du noyau rouge n'entraîne pas forcément de chorée athétose (Cf. Claude).

6º Nous n'avons pas observé la dégénération du faisceau de Monekow (dit rubro-spinal, faisceau prépyramidal d'André-Thomas),

Il nous est impossible d'apporter une affirmation absolue pour ou contre l'existence du faisceau de Helweg.

VIII. — Myélite aiguë ascendante au cours de la Rubéole, par

La diversité des aspects anatomiques que l'on peut rencontrer dans les différents cas de myélite aiguë à forme ascendante, a été maintes fois signalée, et particulièrement dans l'étude très complète de MM. Pierre Marie et Trétiakoff (Rev. Neurol., juillet-août 1921).

Nous présentons iei les coupes d'un eas de syndrome de Landry, particulièrement intéressant d'une part en ce qu'il réalise des lésions à la fois très rares et particulièrement démonstratives, superposables à celles de la première observation de M. P. Marie et Trétiakoff, d'autre part en ce qu'il est apparu au cours de l'évolution d'une rubéole.

L'observation elinique a été déjà rapportée par R. Bénard à la Société médicale des Hôpitaux. Nous ne ferons donc ici que la résumer.

J... Robert, 21 ans, entre à l'hôpital militaire de Versailles, le 23 mai 1921, pour une lubéole typique d'intensité moyenne.

Au 4º jour de la maladie, 26 mai, la température monte brusquement le soir à 39°6. On voit apparaître une céphaléo intense, un signe de Kernig marqué et des vomissements. La ponetion lombaire montre un liquide légèrement opalescent qui fait eroire à une méningite cérébro-spinale, et justifie une injection intra-rachidienne de sérum anti-méningococciquo. Cependant l'examen montre de nombreux leucocytes à prédominance de polynuciéaires, mais ne révèle aucun agent microbien.

Le lendemain, la température atteint 40°, l'état méningé s'aecuse malgré une nou-Velle injection de sérum.

Le 28 mai, la température est toujours à 40°, avec pouls dissocié à 70 ; on constato une paralysie avec anesthésie des membres inférieurs, paralysie encore partielle le matin, mais qui est devenue complète à 11 heures. Tous les réflexes rotuliens, achilléens, erémastériens sont abolis. L'anesthésie, sans aueune douleur, est également complète, à tous les modes. On observe depuis la veille une rétention d'urines qui nécessite le Sondage. Dans l'après-midi, le trone se paralyse, l'anesthésie remonte jusqu'à la 5° côte. Malgré la conservation des mouvements et de la sensibilité aux membres supérieurs, les réflexes sont déjà abolis.

Dans la nuit, apparaît la paralysie des membros supérieurs, ainsi qu'une parésie des deux moteurs oculairo, externes ; puis une dyspnée violente que ealme momentanément l'adrénaline.

Le 29 mai, on constate une dysarthric très marquée, puis une paralysic faciale bilaterale. A 13 heures, la dyspnée reparaît, incocreible, avec expectoration mousseuse; lo Pouls devient filiforme. A 15 heures, le malado meurt. Depuis l'apparition des premiers signes méningés, il s'est écoulé 3 jours et demi ; l'évolution paralytique ascendante n'a pas duré 36 heures.

Nous n'avons pu examiner que la moelle de ce malade.

Elle présente du haut en bas, mais avec prédominance très nette à la région dorsale, de très nombreux petits foyers d'inflammation, strictement péri-vasculaires, qui se groupent parfois en placards, et sont particulièrement nombreux dans la substance blanche des cordons latéranx et postérieurs. On rencontre eependant quelques foyers semblables dans la substance grise des cornes antérieures et postérieures.

Ce qui frappe le plus dans ces foyers, examinés après une coloration myélinique, e'est leur disposition périvasculaire et la démyélinisation massive qui les caractérise. Il est vraiment étonnant de rencontrer, après une évolution de 36 heures, une disparition aussi complète de la myéline. On voit ainsi nettement ces foyers démyélinisés dessiner de larges auréoles autour des vaisseaux sectionnes transversalement sans que l'on Puisse du reste déceler de lésions des tuniques vasculaires. Le long de la

plupart des vaisseaux qui pénétrent dans la moelle vers la substance grise, ces foyers constituent de véritables gaines, étendues sur toute la longueur du vaisseau.

Les foyers rencontrés dans la substance grise présentent les mêmes caractères de démyélinisation aiguë et apparaissent comme des tachés blanches, toujours périvasculaires, se dessinant sur le feutrage grisâtre des corues autérieures.



Fig. 1. — Moelle dorsale. Foyers de démyélinisation.

C'est là véritablement un aspect très spécial, exactement superposable à celui qu'ont décrit dans un de leurs cas MM. Pierre Marie et Trétiakioff.

L'étude des coupes colorées simplement à la toluidine ou à l'hém^a téine-éosine permet de préciser la nature inflammatoire de ces foy^{ers} périvasculaires.

Les vaisseaux apparaissent, en effet, comme le centre d'une nappe de prolifération cellulaire, qui se tasse autour des parois vasculaires, miase dissémine également dans tout le tissu qui les entoure. Il s'agit à peu près uniquement de cellules monomoléaires, à noyau arrondi clair ou modérément coloré, à protoplasma peu abondant. Ce sont évidemment des cellules plasmatiques, résultant de la transformation et prolifération des cellules conjonctives et névrogiques.

Fait particulier, les cellules nerveuses sont absolument intactes. Lors même qu'elles sont an contact de ces foyers inflammatoires, ou même plongées au milieu de la nappe d'infiltration, elles ne montrent aucune lésion importante. Les œorps de Nissl sont normaux, nettement colorés i

il n'existe pas de chromatolyse ; il n'y a pas d'homogéinisation hi de gonflement du noyau. Les cellules ne paraissent en somme présenter aucune altération.



Fig. 2. — Gaines périvasculaires de démyélinisation.

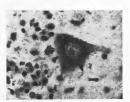


Fig. 3. — Corpuscule en resace (?) (Meelle dersale).

Il nous reste à signaler un fait assez eurieux. C'est l'existence dans la moelle, à la région dorsale, au milieu des foyers inflammatoires, d'un petit nombre de formations bizarres; elles se présentent comme des cellules de la taille environ d'un leucocyte polynucléaire, où se rencontrent une divaine de grains très volumineux, fortement cclorables par l'hématiene et les bleus basiques, et disposés avec une certaine symétrie, qui rappelle

un peu les corps en rosace (?). Ces cellules ne contiennent pas de noyau; les grains qui les remplissent sont du volume des hématoblastes, beaucoup plus gros que les granulations leucocytaires.

Nous avouons notre complète ignorance sur leur signification, n'ayant

jamais rencontré ni vu signaler aucune formation semblable.

Faisant abstraction de ces corpuscules énigmatiques, nous voulons simplement insister, dans ce cas : sur la disposition strictement périvasculaire des lésions inflammatoires ; sur l'intensité et la rapidité de la démyélinisation, complète en moins de 36 heures, au niveau de ces foyers ; et sur l'intégrité parfaite des cellules des cornes antérieures.

Il y a lieu certainement d'opposer systématiquement, avec MM. Pierre Marie et Trétiakoff, ces lésions infecticuses, inflammatoires, périvasculaires et dégénératives, prédominant dans la substance blanche, aux processus polio-myélitiques le plus souvent rencontrés dans les syndromes de Landry.

IX. — A propos d'une Maladie Familiale du système nerveux proche de l'Hérédo-Ataxie cérébelleuse. Etude anatomo-clinique, par MM. CROUZON, II. BOUTTIER et IVAN BERTRAND.

(Travail du service de M. le Professeur Pierre Marie.)

Nous avons l'honneur de présenter à la Société les photographies de pièces macroscopiques et microscopiques provenant de l'autopsie d'une malade observée par nous, en mars 1921, dans le service de notre maître M. le Professeur Pierre Marie.

Il s'agissait d'une malade qui présentait un état d'hypertonicité musculaire généralisée, accompagné de troubles de l'articulation des mots-

Nous donnerons d'abord le résumé de son histoire clinique :

Observation clinique. -- Mme L..., 40 ans, entre à la Salpêtrière en mars pour des troubles de la motricité des membres et une gêne de la parole,

Antécédents familiaux : Sa mère semble avoir eu la même maladie qu'elle, elle est morte à l'âge de 54 ans; elle parlait mal, et avait les jambes et les bras atteints ab⁸⁰ lument comme notre malade.

Père mort hydropique, n'a jamais en d'autre maladie,

Il n'existe dans la famille de sa mère aucune affection semblable à sa maladie actuelle. Sa mère aurait eu cinq enfants : un mort en venant au monde, un frère bien portant, une sœur bien portante, mais n'ayant jamais eu ses règles, un frère ayant eu la même maladie qu'elle, et qui semble avoir été son aîné, est mort à 46 ans avec des troubles moteurs et de la parole. Ce frère a eu un fils qui est bien portant.

Elle-même a une fille qui est bien portante,

Début de la maladie. — Il semble que l'origine de la maladie remoute à l'entance. Avant dix ans, elle jouait avec ses camarades, mais ne pouvait courir longtemps, elle était très vite fatiguée (chutes fréquentes un peu comme dans la myopathie).

Les troubles ont été nettement progressifs, Jusqu'à trente ans, elle a fait son métier de domestique. Ses bras étaient bons, mais elle montait les escaliers avec difficulté, clutes fréquentes ; elle semble avoir en déjàde facon intermitteute, de la gêne de la parole,

Elle n'a jamais eu de maladie infectieuse, de convulsions ni de crises d'épitepsie.

Depuis l'âge de 34 aus, augmentation progressive des troubles de la parole et de la contracture musculaire, grosse difficulté pour marcher.

Mariée à 34 ans, a cessé son métier de domestique, s'occupait de son ménage.

Depuis deux ans, elle est confinée dans un fanteuil, maintenant elle reste au lit. Il semble que les troubles de la parole ont augmenté surtout depuis deux ans.

En dehors des troubles moteurs, elle paraît avoir des troubles douloureux, douleurs à caractère rapide, fulgurant, pas persistants.

Pas d'incontinence des sphineters anal ni vésical, pas de troubles de la sensibilité

Depuis un mois a des mictions impérieuses.

La malade porte sur le sternum et la face antérieure du bras gauche des cicatrices tendues de brûlures ; il y a cinq ans, portant une bouillotte, ses jambes ont fléchi, elle s'est brûlée avec l'eau bouillante, a été soignée à Saint-Louis pour ses brûlures.

Pendant tout l'interrogatoire, la malade a montré une grande attention, précision et mémoire. La lenteur d'expression est due à la difficulté de parler, mais l'intellect semble conscrvé.

EXAMEN PHYSIQUE. — Aspect yénéral. Habituellement couchée, la malade se présente avec un état d'hypertonicité généralisée et de contracture.

Si on la lève, elle se tient très bien sur ses jambes elle-même. Le tronc est dentiflechi. La malade n'est pas inerte, lorsqu'on la fait se tenir debout, elle n'est pas passive,

elle se déplace d'elle-même, la leuteur des mouvements est due à l'état de contraction musculaire. Etal statique. - Le tronc est ucttement incliné en avant, formant un angle avec les

cuisses. Membres inférieurs presque droits, tendance à relever les orteils. Pas d'atrophie musculaire ni de secousses fibrillaires. Elle Lient volonliers la tête penchée en avant. Pas de déformation du dos, ni d'atrophie musculaire, début d'eschare sacrée. Pas de cyanose appréciable des extrémités. Démarche en dandinant, parce qu'elle ne flécbit. Pas les genoux. Ne traine pas les pieds. Balancement des hanches. Les membres info-

Heurs sont en extension pendant la marche qui n'est possible que si on aide la malade en la soutenant d'une main. Le gros orteil du côté gauche se met en extension à chaque pa₂. La jambe droite

^{8em}ble un peu moins étendue que la gauche. Couchée: impossibilité de garder les jambes étendues quand le tronc est étendu;

cela semble expliquer son attitude demi-fléchie quand elle est debout, mais l'angle de flexion est plus grand quand elle est couchée que quand elle est debont. Parole poussée, un peu comme les pseudo-bulbaires, étouffée, voilée, comme si elle

avait de la peine à émettre les sons. Elle donne l'impression de pousser avec peine dans l'inspiration, mais surtout dans l'expiration. Force musculaire segmentaire conservée, absolument normale aux membres inférieurs

et supérieurs.

Pas de myotonie clinique. Mouvements. — Ce qui domine chez cette malade, c'est un élat de contracture et d'hypertonicité généralisée, mais prédominant aux membres inférieurs. Les mouve-

ments passifs de flexion et d'exténsion de la jambe sur la cuisse montrentume résistance the nette, aussi bien pour la flexion que pour l'extension.

Cette résistance porte sur tous les segments musculaires, y compris les muscles du tr_{Dic.} elle est moins marquée au niveau des muscles du con, elle est maxim, aux membres lina. inférieurs.

Alrophie musculaire : n'existe pas.

Réflezes tendineux : rotuliens : vifs ; radiaux : vifs ; tricipilaux : vifs ; pas de trépidation épileptoIdc.

Reflexes culanés : cutané plantaire extension nette à droite, extension à gauche moins hette : pas de signe de raccourcisseurs ; cutané abdominal existe.

Réflezes sensoriels : pharyngé, marche très bien ; vélo-palatin : très bon. Mouvements syncynétiques très nets aux mains. Pas de mouvements involontaires.

Sensibilité conservée au toucher, a la piqure, au pincement, osseuse au diapason, thermous au chand et au froid, Augun frouble sensitif,

ORGANES DES SENS :

Œit: parésir des deux droits supérieurs ; nystagmus latéral des deux côtés, très net-Acuité visuette non modifiée. Pupille réagissant à la lumière,

Oreitte: entend bien des deux oreilles.

Signes cérébelleux, pas de troubles notables ; un peu d'adiadococinésie due à la contraction musculaire, Pas de tremblement intentionnel. Porte correctement son deig sur le nez, son talon sur le genon.

Autres troubles. — Elle avale parfois de travers, s'engoue, lousse, étouffe, mais les ali ments ne reviennent pas par la nez. Le pain passe très bien, elle s'engoue surtout avet les liquides.

Si on lui donne à boire, elle porte bien le verre à sa bouche, boit avec facilité, à la fli quelques gouttes reviennent, elle tousse,

La malade mourut, à la suite d'une infection pulmonaire, quelques jour avant la présentation que nous comptions faire d'elle, à la Société de Neurologie, en avril 1921.

L'examen des pièces anatomiques donna les résultats suivants :

Examen anatomique. — Dans l'ensemble on peut résumer la topographie des légioni de la manière suivante :

l° Les cordons postérieurs sout à peu près normaux, à part une légère pâleur dés nérative au Weigert du faisceau de Goll. 2º Dégénération complète des voies cérébelleuses marginales, aussi bien du faiscell

cérébelleux direct que du faisceau cérébelleux croisé. En même temps, la dégénération s'éteml au fuisceau fondamental antéro-laléral, tout en étant moins complète que dans la portion marginale.

3º Les voies pyramidales directes et croisées sont intactes, sauf une atteinte légér à droite du segment antéro-externe de la voie pyramidale croisée,

La voie pyramidale directe est plus mince à droite qu'à gauche,



Fig. 1. - Moelle cervicale (Coloration au Weigert-Pal).

La répartition topographique montre qu'ils 'agit bien d'une lésion médullaire co^{rdo} nale.

Répartition segmentaire des lésions,

Moelle lombaire. - La voie cérébelleuse directe est la plus atteinte.

La dégénération des cordons postérieurs est diffuse.

Les voies pyramidales directes apparaissent moins nettement que dans les segment médullaires supérieurs.

Moelle dorsale. — Le réscau et la colonne de Clarke sont plus pâles que normale^{ment}

 $L_{a}\, d\acute{e}g\acute{e}n\acute{e}ration\, cordonale\, post\acute{e}rieure\, respecte\, les\, zones\, endog\`enes, eornes\, commissurations and cordonale\, cordonale\,$ les ; les deux faisceaux pyramidaux directs commencent à apparaître avec netteté. Il existe un épaississement méningé de toute la circonférence, mais sans infiltrats marqués de cellules rondes. Il existe de nombreuses artérieles en voie de thrombose. Les racines antérieures sont nettement moins démyélinisées que les postérieures, et cela des deux côtés.

Moelle cervicale. — Les lésions s'y présentent sous leur aspect le plus typique. La



Fig. 2. - Moelle dorsale (Coloration au Weigert-Pal).

 $\frac{dege}{de}$ nération marginale cérébelleusc n'est pas symétrique mais plus marquée à droite dans son segment postérieur, e'est l'inverse à gauche. Cette dernière particularité rend blis hettement visible le faisceau pyramidal croisé gauche; autrement dit, la limite antérieure du faisceau pyramidal croisé est plus nette de ce eôté.

Il ya une différence nette de la richesse en myéline entre le segment radiculaire pestérieur intra-médullaire, plus riehe et le segment extra-médullaire, plus pauvre.



Fig. 3. — Bulbo inférieur, Coupe horizontale au niveau de l'entre-croisement des pyramides, (Coloration au Weigert-Pal).

 \mathcal{L}_{a} méthode de Lhermille sur la moelle montre une densification névroglique atteignant:

La richesse en fibres collatérales réflexes de la corne antéro-latérale est normale. La dégardesse en fibres collatérales réflexes de la come anteromment de dégardes en fibres collatérales réflexes de la come anteromment de l pas respecter particulièrement la zone des fibres endogènes.

Nulle part, trace d'infiltrats périvasculaires, indiquant une dégénération rapide. La methode de Marchi au niveau de la moelle et du trone cérébral ne révèle pas de corps granuleux dans les zones dégénérées.

1º Le cordon postérieur d'une manière inégale et sans systématisation définit-2º Toul le cordon auléro-latéral, à l'exception des voies pyramidales directes et croisées.

A noter que les groupes cellulaires de la come antérieure, surtout antéro-internéet médians, sont très denses en éléments névrogliques; l'ensemble d'une coupe de moelle cervicale, colorée selon la méthode de Lhermitte, donne l'impression d'une dégénération de sclérose latérale amyotrophique, voies pyramidales mises à part, et sans diminuti^{on} notable des éléments cellulaires,



Fig. 4. - Bulbe supérieur (Coloration au Weigert-Pal).

Le trouc cérébral dans l'ensemble est atrophié dans tous les éléments (bulbe, padé mésocéphale),

Le bulbe présente un aplatissement autéro-postérieur et un élargissement trans^{n} versal donnant aux conpes un aspect qu'on ne retrouve guère que dans l'hérédo-alaxe cérébelleuse.

La méthode de Pal montre la continuation de la dégénération médullairé. Le faisceau cérébelleux direct occupant le segment externe du corps restiforable. complètement dégénéré, tranche par son aspect blanchâtre avec le segment internatrès riche en myéline, constitué par les fibres arciformes internes, cérébello-médel

2. Faisceau de Gowers. — Le point occupé par le faisceau de Gowers est extr^{égié} ment pâle. Il persiste encore des éléments constitutifs du faixceau hétérogène.

laires et la racine du V.

A côté de ces dégénérations indiscutables, il existe une pâleur marquée du ruban de Reil et de la substance réticulée dont les fibres arciformes très nettes tranchent avid les fibres ascendantes, beaucoup plus pâles.

Le faisceau solitaire est aussi pâle que les fibres ascendantes du Lemniscus $m^{\acute{e}\acute{e}\acute{l}\acute{e}\acute{l}\acute{e}}$

Les méninges très épaissies sont infiltrées d'éléments embryonnaires,

Protubérance. — La protubérance est aplatie dans le seus antéro-postérieur. Il existe un gros épaississement de la méninge, infiltré d'éléments embryonnaires de chaque côté du tronc basilaire. La substance réticulée de la calotte est pâle. Dans le pled de la protubérance, la voie pyramidale et les fibres ponto-cérébelleuses semblent normales Les nevanx du pent sent intacts.

Pédoncules cérébraux très atrophiés de volume. — Le pied semble normal, mais toute la calotte présente un appauvrissement numérique et qualitatif des gaines de myéline surtout au niveau de la substance réticulée et du Reil médio-latéral. Les pédoncules cérébelleux supérieurs, déja entre-croisés dans la commissure de Wernekinke, sont très strophiés.

Région sous-optique. — Locus Niger, Corps de Luys, noyaux rouges ne présentent rien de particulier.



Fig. 5. — Atrophie en masse du cervelet. En haut, cervelet de notre malade, vu par la face inférieure. En bas, cervelet normal.



 P_{lg} , θ_c — Atrophie de la couche des grains et de la couche moléculaire du cervelet, en un point très limité, au fond d'un sillon inter-lamellaire.

A mesure q'uon avance dans l'épaisseur des hémisphères, les fibres norveuses deviennent de plus en plus riches en myéline. Le centre ovale, les noyaux gris centraux sont absolument intacts.

Ecorce.— Il existe un épaississement considérable des méninges, rappelant par endroit la paralysie générale.

Cet épaississement atteint et dépasse le plus souvent 1 mm, à 1 mm, 1 ½ d'épaisseur-Histologiquement, et épaississement consiste en une hyperplasie connective 3905piale, sans que l'on retrouve à ce niveau les nombreux éléments embryonnaires des méninges du tronc cérébral.

L'écorce cérébrale est normale, tant au point de vue cellulaire qu'au point de vue névroglique.

Cervelet. — Le cervelet est légèrement atrophié, surtout au niveau des eireonvolutions du vermis supérieur.

Microscopiquement, pas d'altération notable, à part dans de rares points quelqués lèsions caractérisées par une atrophie de la conche des grains, rappelant certailées dropphies sémies, Célulaes de Puskipie dans l'esnemble normales, surfa un viveu de pare points où elles disparaissent et où la couche moléculaire elle-même est réduite au 1/6 de son épaisseur normale.

Examen des nerfs périphériques.

La méthode de Nageotte montre une paleur extrême de la myéline, cana dégénéraduit type vallèrien: ai tubes moniliformes, ni bulles fonétrées, si commention les dégénérations habituelles. C'est un apparavissement extrême de la teneur en nyéline, cans modifications structurales. C'est à peine si, par endroits et à un fort gross-besenuel, le tube de myéline apparaît timement granuleur.

Cet examen a porté sur les différents nerfs (médian, eubital, facial, acconstique)

La discussion relative à ce cas doit porter d'abord, croyons-nous, sur le diagnostic et ensuite sur les constatations anatomiques.

Il s'agissait bien, au point de vue clinique, d'une maladie familiale et héréditaire. Mais il n'était pas très facile de lui assigner une place dans la nosologie. L'intensité de l'hypertonicité musculaire, qui était généralisée et permanente et ne s'accompagnait d'aucun défeit de la force musculaire segmentaire, dominaient le tableau clinique. A elles étaient associés des troubles de l'articulation des mots, de la déglutition, une vivacité généralisée de réflexes et une extension plantaire, nette à droite.

L'association de ces symptômes pouvait porter à croire qu'il s'agissait d'un syndrome en rapport avec une lésion du pallidum, cette lésion débordant d'un côté le pallidum pour atteindre la voie pyramidale, et l'on aurait pu se demander s'il n'y avait pas quelque parenté entre cer tains des symptômes observés chez notre malade et cenx qui ont été de crits daus les observations récentes de M. Souques et de MM. Lhermitte, Cornil et Quesnel en particulier (Société de Neurologie, 4 mars 1920); dans ce dernier cas, chez un homme de 53 ans coexistaient des phénomènes pseudo-bulbaires avec contracture généralisée pseudo-parkinsonieme et des troubles pyramidaux (extension des orteils).

des troubles pyramidaux (extension des orteis).

Aussi nous nous étions demandés si l'hypertonie musculaire présentée
par notre malade et qui s'accompagnait de troubles de la déglutifion,
de troubles de la parole, ne relevait pas d'une lésion des noyaux gie centraux prédominant sur le pallidum (en raison du rôle que les travaux
récents attribuent au striatum dans la production des mouvements involontaires, lesques n'existaient has elez notre malade).

Le caractère très discret des troubles cérébelleux (légère adiadecocinésie, d'interprétation difficile en raison de l'hypertonie musculaire), ne nous avait pas autorisés, en dépit du nystagmus bilatéral, de la parésie du mouvement d'élévation des yeux, et du caractère familial de l'affection, à faire le diagnostic d'hérédo-ataxie cérébelleuse.

Et cependant, l'examen des pièces anatomiques et des coupes microscopiques a montré que les lésions sont à certains égards assez comparables à celles qui ont été observées dans cette maladie familiale, depuis

la description initiale qu'en a donnée M. Pierre Marie.

Nous pe ferons que rappeler les recherches anatomiques de Londe, de Switalski, Vincelet, Miua, Nonne, André-Thomas et J.-Ch. Roux, Pierre Marie et Foix et celles très récentes de Foix et Trétiakoff auxquelles nous aurons surtout à nous reporter.

Il est incontestable que dans notre cas, les lésions portent, d'une façon Presque exclusive, sur le système cérébelleux. Elles atteignent le faisceau de Gowers et le faisceau cérébelleux direct ; elles coexistent avec une atrophie très remarquée portant sur le cervelet lui-même, aussi bien sur le vermis que sur les hémisphères cérébelleux.

Aussi ces caractères anatomiques apparentent notre cas, en particulier d'après Foix et Trétiakoff, à l'hérédo-ataxie cérébelleuse. Toutefois, il y a atteinte, ici non seulement du faisceau de Gowers, mais aussi du faisceau cérébelleux direct. Et il nous semble que cette lésion du faisceau cérébelleux direct est plus marquée que dans les cas de Foix et Trétiakoff, où ces auteurs la considèrent « comme constante », mais relativement a légère » (Bull. et Mém. S. M. H. de Paris, 1920, page 1.146).

Nous avons observé aussi l'intégrité presque complète du faisceau Pyramidal, en dépit de l'existence pendant la vie, de signes indiscutables,

d'ordre pyramidal.

A ce propos, nous devons insister sur l'atrophie considérable et massive du bulbe, de la protubérance et du pédoncule cérébral dans notre cas. Le fait est classique dans l'hérédo-ataxiecérébelleuse, et l'aspect de la coupe transversale du bulbe rappelle beaucoup celui de la coupe du bulbe, dans le cas Heud.... étudié par M. le Professeur Pierre Marie.

Il nous paraît donc évident, en dépit de quelques dissemblances, que c'est à l'hérédo-ataxie cérébelleuse que notre cas ressemble le plus, au Point de vue anatomique. Nous ferons observer du reste, a ce propos, que parmi les cas rangés sous la dénomination d'hérédo-ataxie cérébelleuse, très peu d'entre eux sont rigoureusement superposables au point de vue anatomique. Il nous paraît aussi intéressant de souligner combien les symptômes eliniques étaient différents de ceux qu'on observe d'ordinaire dans l'hérédo-ataxie cérébelleuse, puisque le diagnostic avec un Syndrome du corps strié, héréditaire, avait pu très légitimement être

Ce fait anatomo-clinique met une fois de plus en évidence l'intérêt des formes atypiques des maladies familiales et héréditaires du système nerveux.

X. — Contribution à l'étude des Syndromes Bulbo-spinaux. Lésion bulbo-spinale droite. Tétraplégie. Hémiplégie gauche complète. Paralysie du tronc et des membres droits. Paralysie des VIe, XIº, XIIº paires droites. Paralysie du phrénique droit. Troubles sympathiques, etc., par MM, André-Thomas et J. Jumentié.

Chauv..., âgé de 40 ans, est entré le 13 décembre 1918 à l'hôpital des Invalides, atteint d'une quadriplégie.

Les accidents ont débuté le 1er novembre 1918 par une faiblesse du bras gauche, la jambe s'est paralysée deux ou trois jours plus tard, sans perte de connaissance, le côté droit a été pris à son tour quinze jours plus tard, la paralysie n'est devenue complète que dans l'espace de sept jours.

Dans les antécédents, on relève des céphalées tenaces qui remontent à une vingtaine d'années et une polyuric nocturne depuis quinze aus.

Examen du 14 décembre 1918 :

La paralysie n'est pas totale pour le membre supérieur gauche, elle est plus marquée à la racine qu'à l'extrémité, il oxiste néaumoins une très grande faiblesse du bras, de l'avant-bras, de la main et des doigls. An membre inférieur, seul le conturier ébauche une contraction.

Du côté droit, la paralysie est totale pour le membre inférieur, presque complète ^{all} membre supérieur ; les doigts ébaueheut un mouvement de flexion,

La tête est inclinée à gauche et légèrement tournée du même côté. La correction de cetto attitude est douloureuse. Le tendon du sterno-mastoldien droit fait saillie sous

Les traits sont déviés vers le côté droit, la pointe de la langue est déviée vers la ganehe.

Les mouvements de l'aile du nez sont parésiés à gauche.

La luette et le voile du palais sont déviés vers le côté gauche et la moitié gauche se contracte davantage que la droite.

Les mouvements de latéralité des globes oculaires se font moins biens vers le côté droit, et dans le même sens le nystagmus apparaît à la limite du regard.

Pendant l'inspiration, la moitié gauche du thorax s'élève seule et en même temps le sterno-mastoidien gauche se contracte. La moitié gauche de la paroi abdominale montre plus de tonicité pendant l'expiration.

La contracture fait défaut au membre supérieur, le tonus y est symétrique. Légère contracture des membres inférieurs, plus marquée à gauche; la mobilisation passive des membres inférieurs provoque une résistance des adducteurs plus marquée à gauche et une exagération de tonieité des fessiors,

Les réflexes tendineux et périostés sont vifs, davantage à gauche.

Lu recherche du réflexe oléocranien droit d'elenche une réaction du biceps plus forte que celle du triceps.

Ebauche du clonus du pied à gauelle. Extension de l'erteil bilatérale.

Mouvements de retrait à droite par excitation plantaire ; adduction du pied à gauche. Des mouvements de retrait peuvent être espendant obtenus des deux côtés par diverses manœuvres. Aucun mouvement de défense aux membres supérieurs,

Réflexe crémastérien absent à ganetie Réflexe cutané abdominal absent.

La sensibilité à la piqûre est abolie sur tout le côté gauche jusqu'au niveau de la 2º côte. La sensibilité tactile est diminuée sur les membres inférieurs, elle paraît moins atteinte sur le tronc, elle semble diminuée sur le membre supérieur gauche.

Vu l'état d'affaiblissement du malade, on n'a pu procèder à la série des examens. Il n'a pas été possible de se rendre compte exactement de l'état de la sensibilité articulaire, toutefois la mobilisation des pieds et des ortells était sentie.

Sensibilité testiculaire abolie à gauche.

Inégalité pupillaire : pupille droite plus petite. Réactions lumineuses conservées. Aucune asymétrie thermique. Les raies vaso-motrices sont très marquées, Sucurs sbondante.

ondantes. Le réflexe pilo-moteur par excitation cervicale est très net à gauche, beaucoup plus

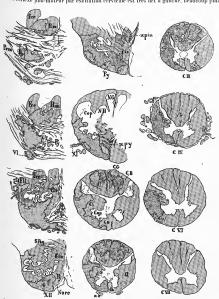


Fig. 1.— Topographie de la lésion dans le pont, le buibe, la moelle envienle supérieure (pointillé), Al), antro vertébrale droite oblitérée. — Ca, cordon antérieur, — Che, couche interolvaire. — (Ch. cordon antérieur), — Che, cordon postérieur. — Che, cordon postérieur. — Che, cordon postérieur. All, avoya de Yart, S., f. y et l'Pesegnents de la medie compositérieur. All, avoya de Yart, S., f. y et l'Pesegnents de la medie concentration de l'action de la media de la constant de l'action de la media de la constant de l'action portantial. — Ran, ruban de Rell médian. — Seg, substance récieule grize. — phy desaution philorme. — spy, entrecroisement pyramidal. — VI, moteur oculaire externe, "I, spinal. — VII, hypoglosse."

faible à droite. Le pincement du trapèze gauche produit du même côté une contraction du droit antérieur et une flexion de la cuisse gauche,

Légère difficulté de la parole,

Examen du 15 décembre :

Les troubles de la parole ont augmenté ; la voix est sourde et étouffée. La langue se mobilise moins bien vers la droite ; la moitié droite paraît moins épaisse que la gauche. Déglutition normale.

Quand on corrige l'attitude de la tête, on sent une résistance due à la contracture du -terno-mastordien droit et du trapèze gauche.

Depuis deux jours diarrhée abondante, incontinence des prines et des matières.

Nystagmus dans les deux directions du regard avec impossibilité d'atteindre la limite dans l'orientation à droite.

Persistance des autres symptômes.

Décès le 20 décembre 1918.

Examen analomique:

A l'autopsie, on note seulement un aspect un peu anormal de la moitié supérieure droite du bulbe qui est augmentée de volume et la disparition du sillon préolivaire-Pas d'épaississement marqué des méninges,

Après durcissement, les coupes pratiquées à ce niveau et dans la partie supérieure de la moelle montrent l'existence de lésions en foyers; d'aspect assez irrégulier, ressemblant à des plaques de sclérose multiloculaire.

L'examen des coupes sériées après imprégnation et coloration par les différentes méthodes nous a permis de topographier les lésions bulbo-spinales. Elles occupent la moitié droite du tronc encépbalique depois le tiers inférieur de la protubérance jusqu'an 6° segment cervical inclusivement, débordant au niveau du collet du bulbe et de la moelle cervicale supérieure sur la moitié opposée en contournant la corpe postérieure.

Sur le schéma ci-joint qui représente quelques coupes relevées à la chambre cláireon peut suivre la description topographique de ce foyer, dont l'aspect sur les coapes colorées à la méthode de Pul rappelle celui de la sclérose en plaques, mais il s'en di-tingue par des caractères sur lesquels nous reviendrons plus loin.

Au niveau de la protubérance, le foyer de démyélinisation commence à apparaître à l'union du liers moyen et du tiers inférieur, dans la moitié droite de l'étage antérieur,

où il détruit la portion centrale du faisceau principal de la voie pédonculaire. En descendant vers le bulbe, ce foyer prend de l'importance et à mesure que I'on append che du sillon bulboprotubérantiel, il occupe une portion de plus en plus considérable du faisceau pyramidal, et les fascicules les plus internes échappent seuls à la démyélinisa-

tion entraînée par la lésion. Cette dernière déborde la région motrice, elle atteint la portion avoisinante des noyanx gris pontins, une partie des fibres transversales moyennes et antérieures correspondantes mordant un peu dans le pédoncule cérébelleux moyen,

Le foyer de l'étage antérieur du l'ont se continue en arrière des fibres transversales postérieures en plein ruban de Reil avec un autre flot nécrotique, dont l'importance s'accroît également en se rapprochant du sillon bulbo-protubérantiel. Il inféresse à la fois la partie interne du roban de Reil médian et la partie antéro-interne du faisce^{au} central de la calotte.

La VIº paire droite dans son trajet protubérantiel passe à travers le foyer ; au niveau dans de son émergence, ses fibres sont légèrement démyélinisées,

Dans toute la portion olivaire du bulbe, le foyer devient superficiel, immédiatement sous-méningé, et il encercle l'olive bulbaire dont il détruit en partie le feutrage externé.

Il intéresse surtout la pyramide dont la portion la plus interne seule persiste, et s'enfonce un pen dans la couche inter-olivaire; plus en dehors, il contourne l'olive et envahit en partie le faisceau latéral du bulbe. Cette portion postérieure du foyer se sépare mênie à un moment donné de la partie antérieure donnant lieu : à deux foyers distincts qui se réunissent à nouveau en approchant du collet du bulbe,

Les fibres radiculaires de la X11° paire sont lésées profondément dans leur tiers anté-

rieur y compris l'émergence, elles apparaissent complètement démyélinisées en dehors du bulhe,

Dans la région bulbaire inférieure, le foyer occupe l'entrecroisement pyramidal dans sa moitié droite, filant vers le raphé-médian jusqu'au faisceau longitudinal postéfieur qui est intéressé sur les coupes passant par le collet du bulbe.

Les lésions deviennent plus diffuses, des foyers isolés de nécrose apparaissent danles lésions deviennent plus diffuses, des foyers isolés de nécrose apparaissent danles les libres de la comparaisse de la périphérie et bilatéraux. On les constate jusque dans la partie supréniere du 4° segment cervical.

Au nivean du collet, la lésion du cordon latéral se concentre et occupe toute la bordure de la moelle en C 4 et C 5, y compris le faisceau pyramidal, puis se localise à la négle du faisceau pyramidal croisé et du faisceau fondamental en C 6, tandis que la négle de la né

la périphérie redevient normale. Il y a lieu de noter qu'on C 3 la zone de pénétration des racines postérieures droites est occupée en partie par la lésion (elle est beaucoup moins atteinte en C 4), qui s'étale en avant sur le chamu d'émergence des flives radiculaires.

Il existe en outre quelques petits foyers nécrotiques miliaires dans la corne antérieure au niveau de G 3 supérieur.

A partir du 7-segment cervical, la moelle apparaît normale, on ne découvre aucune trace de dégénéres-seuer descendante du faisceau pyrandial. Les coupres colorèes au Marchi ne montreul pas de grains noirs dans le champ des faisceaux dessendants. Tout allus ya -t-il peut-être une certaine réduction de volume de la moitié correspondiant de la moulle

Sur les coupes passant au-dessus du foyer, aucune dégénére-cence ascendante ou cérébelleuse.

Au point de vue histologique, on trouve dans le foyer de nombreux vaisseaux malades parois épaisses et présentant en certains points des manchons lymphocytaires importants, quelques-uns oblitérés. Ces lésions en imposent pour un processus syphilitique.

Il y a lieu de noter lo peu d'importance des lésions méningées comparativement aux lésons médullaires et hulhaires. C'est un processus surtout parenchymateux. La suyeime est éléruite au niveau du dyore, les cylindres-axes sont en partie conservés, certains sont couffé; il existe de nombreux corps gramileux.

Le rapprochement des données fournies par les examens anatomiques et de l'observation clinique est particulièrement intéressant.

La tétraplégie constituée en plusieurs temps avec une évolution du rest rapide : hémiplégie gauche à début par le bras, puis paralysie des membres droits sans participation des muscles de la face de ce côté, est expliquée par la topographie du foyer qui intéresse les voies motrices depuis le tiers inférieur de la protubérance jusqu'au 6º segment cervical de la moelle (côté droit).

L'hémiplégie gauche, avec participation de la face, la première en date, a été miplégie gauche, avec partie supérieure, ponto-bulbaire du foyer, où a de commencer le processus nécrotique. Dans toute cette région, la lésion occupe principalement l'étage antérieur du pont, la pyramide.

La paralysic des membres droits, la dernière constituée, a dû se produire par extension du foyer à la région du collet du bulbe et de la moelle cervicale supérieure. La décussation pyramidale est en effet envahie et plus bas les fibres du faisceau pyramidal croisé droit sont complètement déméyélinisées sur la hauteur des six premiers segments cervicaux.

L'hémianesthésic gauche constatée chez Chauv... peut trouver son explication dans la destruction partielle du ruban de Reil médian droit dans la protubérance et dans la démyélinisation du cordon latéral droit de la moelle cervicale supérieure.

Dans la portion protubérantielle du foyer sont englobées les fibres radiculaires du motour oculaire externe droit, qui est fortement démytlinis à son émergence. Cette disposition explique l'insuffisance des mouvements de latéralité des globes oculaires vers la droite et en partie les secousses nystagmiques dans les mouvements extrêmes vers la droite.

Dans la portion bulbaire, ce sont les libres du grand hypoglosse qui onété intéressèes (hémiatrophie linguale droite) et celles du spinal (parésie du voile dans sa moitié droite). Le noyau ambign est d'ailleurs atteindans sa partie inférieure, par la lésion.

Dans le bulbe ont été également touchés le faisceau longitudinal postérieur dans as portion tout inférieure (ce qui peut encore expliquer les secousses nystagmiques) et enfin les veies sympathiques supérieures (inégalité pupillaire avec myosis droit, diminution des réflexes pilo-moteurs droits). On peut se demander au sujet de l'atténuation de ce réflexes ila présence de lésions au nivean de la pénétration des fibres radiculaires postérieures de C 3 et C 4, qui répondent au territoire excité pour la recherche de ces réactions, ne pourrait pas entrer en ligne de complet. In à pas été relevé, il est vrai, de gros troubles de la sensibilité au niveau de la moitié droite du cou, et d'autre part ou voit sur les coupes fillets des racines postérieures correspondantes normalement coloris par l'hématoxyline. L'hypothèse que l'affaiblissement du réflexe pilomoteur dépend d'une lésion des voies sympathiques supérieures n'est pas invraisemblable.

Le foyer spinal, en contournant la corne antérieure droite, qui est elle-même le siège de nombreux foyers nécrotiques miliaires périvascullaires, a enfin intéressé en C4 et C5 l'émergence des Illets radiculaires entrant dans la constitution du nerf phrénique, et ainsi s'explique la paralysie miliatérale du diaphragme.

En résumé, on se trouve en présence d'un vaste foyer qui occupe la moitié droite du bulbe et de la moelle cervicale, qui adonné ficu à un syndrome alterne complexe; hémiplégie et anesthésie gauches avec paralysie des VP, XP et XIP paires (lésion bulbaire); paralysie du tronsdes membres et du diabrizame droits (fésion spinale).

L'aspect des lésions bulbo-spinales sur les pièces fraiches et bichromatées ainsi que sur les coupes colorées par la méthode de Pal rappelait celni de la selércse en plaques. L'examen histologique a montré qu'il s'agissait d'un processus infectieux d'origine nettement vasculaire et rappelant à ce point de vue les lésions syphilitiques. La démydinisation est complète, les corps granuleux sont nombreux et les altérations des fibres paraissent avancées, néanmoins les dégénérescences font défaut aussi bien sur les coupes colorées par la méthode de Pal que par celle de Marchi. L'évolution a été rapide, la mort est survenue six semaines aprés le début des accidents et il est probable que la continuité des fibres ner-

veuses n'a été définitivement interrompue que trop peu de temps avant la mort pour avoir entraîné des dégénérescences.

La nécrose paravasculaire encéphalique, par MM. Lucien Cornil et G. Robin.

Si les lésions histologiques du ramollissement cérébral sont bien connues depuis les travaux de Lhermitte et Schaeffer, on peut observer au niveau de l'eneéphale associées à elles des altérations de type spécial décrites chez le vieillard par Hyppolyte Martin et Léri sous le nom de sclérose paravasculaire.

Nous avons eu l'occasion d'étudier au niveau de l'encéphale d'un sujet mort de méningite tuberculeuse des aspects nécrotiques assez spéciaux, qui se rapprochent des précédentes mais qui ne nous paraissent pas avoir été signalés par les auteurs ayant poursuivi des recherches anatomiques sur la méningo-encéphalite tuberculeuse.

O_{BSERVATION}, — R. Robert né en 1889, A. H. néant.

A. P. otite moyenne suppurée double du jeune âge. Bronchite et pneumonie dans l'enfance. Séjour à Berek. En 1908, adénite inguinale et, 6 mois plus tard, hernie ingui-

R. Robert a été de tout temps un instable. Successivement garçon laitier et cultivateur, il changeait de place pour un motif futile. Il fut réformé au régiment pour otite suppurée double. Manœuvre un peu partout, au hasard de ses capricos, il vole des portemonnaie au Bon Marché, en 1913. Après une condamnation de 3 mois de prison, il est interné en avril 1914, à la suite d'un raptus pantophobique dû aux excès alccooliques qui lui étaient habituels. Il présente à l'asile des idées de persécution et des hallucinations assez durables pour ne permettre sa sortie qu'en 1916.

Au début do 1920, il est soigné à l'hôpital Lariboisière, puis à Nanterre, pour une pleurésie du côté gauche. Ayant sans cesse des disputes avec les infirmiers, il quitte Nanterre malgré la pleurésie et une température élevée en septembre 1920 et vient chez son frère, à Paris. Le désir le prend d'aller à Nice. En passant en mêtre à la gare de PEst, il change de projet, s'embarque pour Châlons-sur-Marne, puis pour Saint-Dizier, sans s'être muni d'un billet. La mairie de Saint-Dizier lui délivre unc feuille de trans-Port gratuit qui lui permet de réintégrer Paris. Il vend des cartes postales à la terrasse des cafés, commet dos oxeès alcooliques et vole à nouveau un porte-monnaic au Bon Marché. Il est interné à Villejuif, le 23 janvier 1921.

A Pexamen, dont nous donnous ici le résumé, il se présente comme un débile avec une dépression mélancolique légère. Au point de vue physique, il a des abcès froids multiples (aine, serotum, paire costale gauche). Comme il ne manifeste pas de délire, le Dr Pactet propose en janvier 1922 son envoi dans un sanatorium.

Mais en mars 1922, l'état cachectique s'accentue, et le 15 avril, trois jours avant de mourir, il entre dans le coma et présente des crises d'épilepsic jacksonienne du côté

A l'autopsie, outre des abcès froids multiples, on trouve des granulations tuberculeuses typiques dans le poumon droit. Le poumon gauche ne peut être rotiré de la cage thoracique tant sont intenses les adhérences plonrales et avancées la fonte purulente du Bassanderes la fonte purulente du Parenchyme : Nombrenses cavernes en nid d'abeilles.

C_{œur} : pas de lésions valvulaires.

Foie : augmenté de volume avec dégénérescence graisseuse.

Reins : dégénérescences amyloïdes. Pas de tubercules.

Méninges : Méningite tuberculeuse diffuse avec granulations ; mais de plus, au niveau

du pôle antérieur, lobe frontal guuche, on note la présence d'un volumineux subercule casecux de forme méniscale (dimensions d'une plèce de 2 fr.) el attenant i als dure-mêtre. D'autre part, au niveau de la partie toute antiérieure de la 22 frontale droite estée un foyer de ramollissement triangulaire à base périphérique dont l'étude histologique nous a paru présenter un intérêt particulier.



Fig. 1. — En haut moyen grossissement (25). Disposition on cocarde des zones de nierose autori des gaines périvasoulaires. En bas, fort grossissement (225); thrombose endartérielle, prodération conjunctive de la gaine de Virchow et Robin. A gauche zone nierodique.

E.camen histologique :

L'étude des 3 fragments prélevés au niveau de l'encéphale, de la méninge macros copiquement peu altérée et de la gomme tuberculeuse méningée, nous a donné les résultuts suivants.

1° 1.a gomme tuberculeuse de la dure-mère est essentiellement constituée par de masses casécuses entourées d'une réaction épithélioûde avec quelques rares plasmodés figanto-cellulaires.

2º Le fragment encéphalique prélevé au niveau de la 1^{re} frontale montre l'intégrité

du tissu cérébral et une réaction minime de la méninge sus-jacente avec lymphocytes ^{en} petit nombre. Pas de réaction périvasculaire des gaines de Robin.

Sance, Las control, ras le relation per rossicultar us sganes te room.

Sance, Laspect génar du froyer affecte la disposition infarctoide triangulaire à base.

Laspect génar du froyer affecte la disposition infarctoide triangulaire à base périphirique. Dans actie région, il existe des plages alternantes de lissu cérebral intact de dissu nécrotaire. La disposition des zones necrotiques est assez spéciale, elle offre une disposition annualirer située di distance des vaisseaux qui aout oblitèrés. Dans la récrose et i à la parci du vaisseaux, la gaine périvaculaire a pro-lifeté son endothelium turgescent, à structure réticulaire, comble la cavité périvasculaire. De plus certaines difenents paraissent prendre le type épithélioide. Le centre du "Assevau est, commo on pout le voir sur l'image c'ipointe, comblé par du tissu endothélial Positierent analogue au précident. Les parois mêmes des vaisseaux (surtout des artères) missent un debut de dégénéres accessed par la manufacture de la production de des des la conceptable.

Pas de réaction névroglique du tissu cérébral avoisinant. Par contre, dans certaines gaines périvasculaires de la région saine, il existe des corps granuleux.

En résumé :

l'Offiniquement, à aucun moment de leur évolution, les troubles mentaux n'ont revêtu la forme clinique décrite sous le nom de folie tuberculeuxe, et c'est le cas de répéter avec Chartier « qu'on peut observer, en coincidence avec la tuberculosc latente, la plupart des formes connues d'alichation mentale ». Les crises jacksoniennes terminales sont vraisemblablement en rapport avec la présence de la volumineuse gomme tuberculous esiégeant au niveau de la région frontale antérieure gauche, quoique la zone rolandique nous ait paru intacte.

2) Anatomiquement, nous tenons à insister sur un fait assez spécial : le caractère anatomique bien particulier présenté par la nécrose. La désintégration paravasculaire affecte l'aspect d'une véritable cocarde ainsi qu'on Deut le voir sur la figure ci-jointe. Le centre constitué par la lumière du Vaisseau oblitéré avec réaction endothéliale ayant déterminé une thrombos- totale, la partie moyenne est formée par la paroi turgescente du vaisseau, puis plus extérieurement par la proiliération de l'endothélium de la Raine périvasculaire de Robin. A la périphérie cufin, l'anneau nécrotique est limité en dehors par la substance cérébrale.

Il ya dans ces constatations plus qu'une curiosité anatomique. La disy a dans ces constatations plus qu'une curiosité anatomique. La disvisition assez spéciale des vaisseaux encéphaliques avec leur gaine périvas-ulaire explique une telle topographie, et la réaction endothéliale offre en niveau de certains éléments le type épithélioïde très net. Quant à l'aspect de la nécrose annulaire, peut-être devons-nous la considérer comme un étar précdant la selérose paravasculaire décrite par Hippolyte Martin, puis par M. Léri dans certains cerveaux séniles.

Quojqu'il en soit, la lésion que nous venons de décrire nous paraît devoir retenir l'attention. Il s'agit sans doute d'une altération rare, puisqu'à lotre connaissance, elle n'a pas été signalée, et notre maître M. J. Lhermitte, dans ses recherches expérimentales et anatomiques avec M. Schaffer, sur le ramollissement cérébral, ne l'a jamais observée. Nous pensons, Pour notre part, qu'elle pourrait être interprétée comme un stade de début dans certains ramollissements miliaires.

XII. - Etude clinique d'un cas de paraplégie due à la présence d'une balle, et survenue quatre ans après la blessure. Remarques sur les réflexes dits de défense et sur la dissociation des syndromes d'irritation et de déficit pyramidal. par M. J.-A. BARRÉ (Strasbourg).

Résumé. — Il s'agit d'une observation poursuivie pendant plus de deux ans, et dont certaines particularités méritent d'être relevées. Le projectile ne créa, au moment de la blessure, aucun trouble nerveux appréciable. L'hémothorax guérit rapidement, et une radiographie montra dès le début la balle au point où elle a été trouvée plus tard. Blessé en novembre 1915, c'est seulement en septembre 1919 qu'apparaissent les premiers troubles moteurs. La constipation, opiniâtre, précède de longtemps les antres troubles sphinctériens. La paraplégie se développe en plusieurs étapes et se trouve très marquée en mai 1920. Elle est du type spasmodique, avec hypoesthésie respectant la zone sacrée (Babinski-Barré-Jarkowsky) et montant jusqu'à mi-hauteur de la ligne xypho-ombilicale.

Les réflexes de défense existent aux membres inférieurs. Leur temps perdu augmente notablement à mesure que l'excitation cutanée se rapproche du pli inguinal. Au-dessus de cette ligne, il s'élève considérablement, et, n'étaient les précautions spéciales prises pour les observer, ils auraient pu être considérés comme absents. L'auteur pense qu'il peut en être souvent ainsi et que si l'on n'accorde pas de valeur à l'absence fréquemment observée, des R. de défense au-dessus de la ligne inguinale, c'est qu'on n'a pas attendu assez longtemps leur apparition. Le temps perdu peut atteindre 20 à 30 secondes et davantage.

La guérison de la paraplégie a été assez rapide. Actuellement, lesujet se dit complètement guéri et peut accomplir de longues Il présente pourtant de nombreux signes d'irritation pyramidale, mais de très légers signes de déficil pyramidal.

Ce cas s'ajoute à la série de ceux dont a parlé l'auteur depuis 1921 et montre l'utilité qu'il y a à séparer dans le syndrome pyramidal, comme il l'a soutenn, deux syndromes très fréquemment associés à des degrés divers, mais tout à fait isolés parfois, le syndrome de déficit et le syndrome d'irritation

PSYCHIATRIE

ÉTUDES GÉNÉBALES

SÉMIOLOGIE

Le Diagnostic des Etats Psychopathiques atypiques, par PAUL COURBON, Encéphale, t. 15, nº 12, p. 665, 10 décembre 1920.

Dans Pétat actuel de la science psychiatrique, la description clinique des grands Syndromes de la psychopathie qualitative: manie, melancolie, confusion mentale, déline, à atteint une fixité à peu près définitive. Moins classique est la délimitation des syndromes de psychopathie quantitative : démence et dégénérescence. Nêan-olius clies suffix pour la pratique courante du diagnostic. Tout à fait obscure et imprédie au contraire est la description de certains syndromes qu'un ensemble d'éléments-outradictoires empêche de ratheche d'irectement à l'un des groupes précédents et Dour la nomination desqueis les anteurs ne sont même pas d'accord entre eux : bourfiess édifrantes, délires polymorphes, mixies, incolérents, diffus, confus, contradictoires, sans systematisation, dats combinés, mixies, etc.

Ostrondant, si l'on examine des cas de psychopathie atypique à la lumière des deux conceptions de la psychose maniaque dépressive et de l'association morbide, et en s'etiogrant en même temps de dégager la nature du terrain neutal sur lequel on les regions. Il est possible d'introduire un peu d'ordre dans ce chose et de voir que les des la commandant de la proposition de la la confidence de l'autorité de la confidence de la confidence de l'autorité de la confidence de la confidence

Elats mixtus ressortissant à la psychose maniaque dépressive, états polymorphestibutaires de l'indigence psychique constitutionnelle (dégénérescence) ou acquise (édramon), états associés résultant de la coexistence de plusieurs psychoses, telle est la classification que les comaissances psychiatriques et psychologiques d'aujourd'hui permettent d'établir parmi les états de psychopathies atypiques.

ъ. г.

Sur l'Echopraxie, par Eugenio Brayerts, Soc. med. chir, di Pawia, 30 janvier 1920.

L'échopraxie est fréquente dans les maladies mentales; mais l'analyse de ce sympleme montre que se valeur peychopathologique nées la secondant a l'autre.

La Pernière observation de l'auteur concerne une démente précoce qui reproduit fout ce qui est fait devant elle et répéte tout ce qu'on hi dit sans qu'intervienne cu quoi est fait devant elle et répéte tout ce qu'on hi dit sans qu'intervienne et quoi que est fait devant elle et répéte tout ce qu'on hi dit sans qu'intervienne de sur des cours de la voionte; c'est de l'automatisme pur. Le second matthations et des pétitences; pour obéré la maierne voix is s'attache comme une ombre autre malade cu proie à un actif délire religioux; il ue fait attention à rien autre qu'à son modèle dont il reproduit tous les gestes, s'agenouillant pleusement quand à sacrouille, se signant cound il se signe ; lei l'échopraxie est conscient et par-dament volouire, puisquelle est décenché par l'halletiontion auditive. Chez broisème malade, un idiot cérébropathique, l'imitation est simplement instinctive.

Aind l'échopraxie peut être automatique et inconciente, consciente et volontaire, instinctive et euphorique; ce symptôme peut donc relever de pathogénies blen différentes, Les trois malades n'out en commun que leur affaiblissement mental conganita ou acquis. Une suggestibilité anoreman cerée l'automatisme imitatif angoissant che be tiqueure, passif chez les dements, instinctif chez les idiots; unais il est une imitre tion morbide qui u'est pas automatique, mais bien consciente et particlement volortaire.

De l'Enchaînement des Faits Cliniques en Pathologie Mentale et Nerveus⁶, par R. Benon, Revue de Médecine, 1, 36, n° 5, p. 531-540, septembre-octol re 1919.

Il est de tout intérêt de préciser comment, chez les maiades, se succèdent et se pénètrent réciproquement les syndromes qui s'offrent à l'observation.

L'enchaînement des faits cliniques instruit très vite le spécialiste sur l'évolution et en conséquence, dirige sa thérapeutique. Le malade qui voit son affection comprise accorde au médecin toute sa confiance ; s'il ne guérit pas, il est au moins soulagé par

des sons rationnels.

Les deux obsevations de l'autieur démontrent ees propositions objectivement en quelque sorte. La première concerne un marietnal des logis qui a présenté princitivement de l'asthènie post-trammatique. Traumatisme bénin, blessures légères mais perte de connaissance. Asthènie d'emblée, si elle avait été diagnostique et traitée, elle aurait pu être sans gravité. Mais le malade reprend son service, très affecté de son état; il devient impressionnable, irribable, auxioux, agité, biento habules dédirant. Placement dans un asile ; le délire el l'excitation disparaissent, mais l'asthène nie persite. Le malade rejoint son dépelt, où il constate à nouveau sa faiblosse de son incapacité, redevient chagrin, inquiet, anxieux et agité. Nouvel internement. Le calme revient, Le malade sort et est entin reformé pour neurasthènie ou épuisement nerveux.

L'enchalmement des phénomènes montre une succession de syndromes ; dans tails L'enchalmement des phénomènes montre une succession de syndromes ; dans tails venues à deux reprises si un diagnostie exact avait été fait et une prophymate du delire instituée. Benueoup de malades d'assides sont incurables parce qu'ils n'ont par été traités è temps ; les fait précédent le doune de peuser.

La «conde observation concerno un malade qui fut aussi primitivement un authnique. Il » acit d'un sous-liculement qui a fait de l'épuisement nerveux à a sutte des à tanques de Chamagone. L'astènne était profunde. Tout de suite la tendance at délire s'est manifestée par quelques idées de persécution, Convalescence ; le dôire as désire, l'astènnie rest. l'étour au front; le u alade traine de cantonnement au noutement; il interpréte sour asthénie, y voil l'effet de manœuvres malvaillante d'autrui. Le dôire de persécution grandit, les illinsions et les lunifemations sont active. Des convalescences successives ne produisent aucenno anciloration. On constate de symptômes d'unifférence émotionnelle, la déemene précesce paraig constituée.

Si l'on envisage la succession des faits pathologiques, l'aggravation de la maddidu fait du service, du fait d'une absence de diagnostle, ne semble pas douteure, L'agtheire, phénomène primitif, avait sans doute dès le début tendance à "secongage d'interprétations, Mais les complications auraient pu être évitées par un traitema de l'authence de l'action de la complication de l'authence précone n'est arrive que secondairement, à une période éloignée des premiers troubles, Elle était probablement évitable.

Le clinicien peut, semble-l-il, s'opposer au retour de faits semblables par l'étude de l'enchaînement des syndromes, par l'évaluation de l'importance des symptomés par leur durée et leur persistance dans les tableuux cliniques successifs. Cette étude AN ALVSES

complexe n'est pas propre à la psychiatrie, mais celle-ci, par sa nature, favorisc de semblables recherches. E. F.

Introduction Psychiatrique à la Pathologie sociale, par LAIGNEL-LAVASTINE.

Progrès méd., nº 13, p. 137, 23 mars 1920.

Le psychiatre a un champ immense à défricher s'il passe de l'individuel au collectif et s'il tente d'appliquer ses méthodes à l'étude des perturbations psychiques des froupements sociaux. Laignel-Lavastime a consoré cette année la première leçon du ours de psychiatrie médico-légale à la pathologie sociale, aux sociopathies psychogétiques ; l'aperqu qu'il en donne révêle l'existence de lois à l'origine de ces faitsomplexes mais étroitement déterminés, et montre l'utilité sociale du psychiatre, méeux averti que quiconque pour les étudier au point de vue de leur psychologie morbide.

Idéalistes Passionnés de la Patrie pendant la Guerre, par Ch. Azémar et Pierre Didier, Annales méd.-psychol., t. 76, n° 1, p. 5-22, janvier 1920.

Trois observations présentant des formes différenties et même opposées de l'idéalième de la patrie. I est un idéaliste individualiste fortement égocentrique ; II est un revendicateur chez qui les tendances passionnelles patrictiques sont surajoutées ; Net un revendicateur chez qui les tendances passionnelles patrictiques sont surajoutées ; Net un idéaliste purement altruiste. Ces malades se situent par les tendances de leur fonds mental dans les groupes définis par Dide.

Psychose Récriminatrice sénile, par Joseph Mine, Progrés méd., nº 3, p. 31, 15 janvier 1921.

L'auteur donne une observation nette de cette psychose récriminatrice (Dide et Osizand) qui s'oppose en tous points à la psychose revendicatrice de Sérieux et Capital, et al. et l'auteur donne une de la psychose récriminatrice sémile est fourni par l'inapliènde du sujet à construire un système progressif; il ne s'agit januais que d'ébauches d'anterpréstaines sans enclabaneunes soitée et qui se multiplient au gré des événements et des méditations, Le vieillard replié en lui-même ratiocine sur des faits qui le blessent, l'attratent, et il confère à clascen une valeur excessive. La craintre d'oublier des detaits pousse can de la confère de l'actre d'actre de l'actre de l'actre de l'actre de l'actre de l'actre d'actre d'actre d'actre d'actre d'actre d'actre d'actre d'actre d

E. F.

MÉDECINE LÉGALE.

La Capacité Pénale, par Laignel-Layastine, Paris méd., an 9, nº 40, p. 263-268, i octobre 1919.

La terme de « responsabilité », critiquable et critiqué, peut être avantageusement remplacé par l'expression de « capacité pénale », par analogie avec « capacité civile » et « capacité de travail ».

Pratiquement, dans les conditions actuelles, la question de la capacité pénale se fédit davoir : 19 s'il y a perturi ation cérébrale ; 29 s'il y a un rapport entre cette l'étraphation éérébrale et la réaction antisociale ; 3° s'il y a des indications thérapeuliques à remplir et comment.

En d'autres termes, l'expert cherche à savoir à quel degré le prévenu est anormal, c'est-à-dire sociable, adapté, nocif, conscient, impulsif, intimidable, perfectible.

Les trois points capitaux sont d'établir la nocivité, l'intimidabilité, la perfectibilité de l'individu.

Est-il complètement inintimidable, sa capacité pénale est nulle.

Est-il intimidable et perfectible, sa capacité pénale est normale,

Est-il moins intimidable, moins perfectible qu'un normal, sa capacité pénale est dévirc, es qui ue vent pas dire du tout que le médecin engage le juge à attênuer la peine.

Point n'est besoin de faire intervenir la liberté de la volonté. Que l'expert se contente de répondre sur l'auormalité, la nocivité, l'inquisivité, l'intimidal-lité, la percetibilité du prévenu. Il aura pleimement rempi sa mission.

L'Aliénation Mentale n'est pas de la Médecine. La loi sur les Aliénés, par R. Benox, Annales d'Hygiène publique et de Médecine légale, octobre 1916.

L'aliénation mentale, qualité individuelle d'ordre social et civil, liée à des troubles spychiques généralement méconnus du sujet, citrahuant la privation de la liberté par pheciment dans un asile on dans une maison de samlé fermén n'est point synonyme de maladie mentale et n'est pas chose médicale. Il n'appartale pas au médeem d'en comaftre, mais au magéent et je mécle doit seulement contate, préciser et soigner les troubles psychiques. L'avenir de l'hospitalisation et de l'assistance des malades mentaux set dans le traitment des sigues et curalisés à l'hôpé tal, l'asile étant réservé aux chroniques ; la protection de la société serait mieux sagirés et l'arbite d'uniferment des précis d'autorité judiciaire soule y présidait; qu'in les malades mentaux chroniques et inconscients placés dans des maisons de santé ouvertes on soignés dans les families delivent être protégée par le lécistiteur.

Une lacune de la Lo: sur les Aliénés en ce qui concerne les Aliénés dits Criminels, par Ch. Vallon. Bull. de l'Acadèmie de Méd., t., 86, n° 39, p. 298, 29 novembre 1921.

M. Vallon fait ressortir les défectuosités de la loi, tant en ee qui concerne le placérment des aliénés dits criminels qu'en ce qui a trait à leur libération. E. F.

Baissor (Maurice). Les tendances et l'esprit du Code civit alternand en malitée p^{egg}chairique : une interceution judicitaire dans un cas mental complexe (matade dituitée d'une affection chirurgicale grave, de stapeur métancolique et présentant des siguilles d'Encephalité épidemique). (Soc. méd.-psychol., 25 juillet 1921, Ann. méd.-psycholnes 3, p. 227, octobre 1921.) — sebun la loi alternande, un directeur de sanatorium nométérein à le droit des soigner cluez lui des aliénés. Dans le cas particulier le directeur de sanatorium à été condamné par le tribunal français jour avoir négligé de donné ou de faire donner à une malade les soins urgents que comportait son état gravé; mais le directeur n'à pu être inquiété pour exercée lifégal de médecine.

Covanox (Paul), Formalités d'internement dans les Asiles d'Alsace-Lorraine pardant l'occupation allemande, (Soc. clin. de méd. mentale, 17 novembre 1919, Informiteur des Michistes et des Neurologistes, p. 336, décembre 1919, — M. Courbon, médécin de l'asile de Stephansfeld, expose que dans les asiles d'Alsace-Lorraine les malades, peuvent aux-mêmes demander leur placement. Les formatités de sortie sont réduites au minimum et le rôle du médécie it ratiant est prépondérant.

Covanos (Paul). De l'Influence de la Guerre sur la Délinquance Juvénile en Aluser.
Lorraine, (Eucéphiale, t. 16, n° 4, p. 202, avril 1921.) — La délinquance juvénilé, en
Alsace-Lorraine, comme partout, ful augmentle par la guerre, Mais le caractère i tinctif qu'elle y prit vient de la nature presque exclusivement sensuelle et non destructive des délits qui s'accomplirent. Presque autem acte de violence, pas d'attentif à la vie d'autru. Par centre, multiples actes d'indiscipline, de vagalondage, de gour

335

mandise, de paresse, avce leur indispensable condition ; le vol. La fureur meurtrière des hommes cut pour correspondance, semble-t-il, la joie de vivre des petits.

L'influence bienfaisante du retour à l'état de paix, plus lente à s'établir ici, à cause de la nouveauté du régime, des mœurs et de la langue, a déjà produit contre la délinquance juvénile d'heureux résultats. Nul doute qu'ils n'aillent en s'accentuant grâce au maintien des sages dispositions du Code local et à l'introduction de certaines lois françaises capables de l'améliorer, comme celle du 12 juillet 1912 sur les tribunaux pour enfants et adolescents.

L_{es} Médecine victimes d'Hypocondriaques Persécutés-persécuteurs meurtriers, par E. Durné. Bull. de l'Académie de méd., t. 80, p. 78, 16 juillet 1918.

M. Dupré retient l'attention sur une variété d'aliénés qui élit ses victimes parmi les médecins.

Il s'agit de délirants, tons semblables les uns aux autres, qui appartiennent à la catégorie des délirants revendicateurs. Parmi les revendicateurs, ces malades se spécifient par des préoccupations hypocondriaques, écloses d'emblée ou très rapidement. fixes, tenaces, monotones et incurables. Au nom de ce thème hypocondriaque, qui Porte presque toujours sur la région et les fonctions génitales ou périgénitales, les inalades, presque constamment des hommes, sollicitent d'abord les soins et presque toujours l'intervention opératoire d'un chirurgien. Celui-ci, obsédé par l'insistance de son client et croyant souveut, bien à tort d'ailleurs, que l'opération implorée soulagera le malade en lui donnant satisfaction, (ède à ses sollicitations et pratique la cure soit d'un hydrocèle, soit d'un varieccèle, soit d'une épididymite chronique, soit d'une fissure ou d'une fistule anale, d'un rétréeissement de l'urêthre, etc.

Après l'intervention, les douleurs, l'impuissance, les troubles de la cenesthésie locale, l'idée fixe du mal persistent, L'opéré assiège de lettres, de démarches, de réclamations de plus on plus pressantes son chirurgien. Le ton devient peu à peu amer et agressif : le malade l'accuse de l'avoir mal opéré, d'avoir aggravé par son intervention son impotence et ses douleurs, d'avoir créé une infirmité dégradante, d'avoir pour toujours détruit sa santé et sa raison de vivre. Il revendique son droit méconnu à la guérison, que lui avait, de bonne foi pourtant, promis l'opérateur. L'hypocondriaque revendicateur est devenu ainsi un persécuté-persécuteur.

Le chirurgion, très enpuyé d'abord, s'habitue peu à peu aux lettres monotones et aux visites importunes d'un client auquel il finit par interdire sa porte. Traitant à la légère un trouble mental qu'il jugo sans conséquence, il méconnaît ainsi le plus dan-Screux des allienés. En effet, sans le savoir, il est condamné à mort. Cette fatale condamnation n'existe pas, pendaut d'assez longues années, dans l'esprit de l'hypocondriaque, futur meurtrier : mais elle doit exister dans la conviction de l'aliéniste qui connaît la fatale évolution de la psychose vers sa terminaison logique.

Au bout d'un temps assez, long, le plus souvent au bout de plusieurs années, l'hypocondriaque persécuté persécuteur, désespéré de son mal, et repoussé comme un facheux par celui qu'il considère comme responsable de sa déchéance, décide de se faire justice hii-même, de se venger, se munit, pour uue dernière entrevue, d'un revolver ou d'un couteau, et sans hésitation, froidement, abat sa victime sans défense.

Tel est le résumé du dramo, rolativement fréquent, qui coûte la vie aux médecins, gnorants d'un tel danger et non prémunis contre le geste homicide de tels aliénés. Ceux-ci représentent une espèce bien homogène dans le genre des aliénés revendicateurs.

Dans le même genro rontreut d'autres espèces ; les mystiques réformateurs, qui ont commis, à travers l'histoire ancienne et moderne, la série retentissante des assassinats politiques de grands personnages ; ce sont les régicides, les magnicides, tucurs de rois,

de ministres, dont Régis a écrit l'histoire : Ravaillac, Damiens, Louvel, Guile^{au,} Luccheni, Casorio, etc...

Voisins de ces mystiques laiques sont les mystiques religieux, très souvent meurtriers sur l'ordre hallueinatoire impératif de Dieu.

Puis viennent les érotomanes persécutés-persécuteurs meurtriers, qui, après une longue évolution délirante qui va de l'amour passionné et souvent platonique à le haine, sacrifient à four dépit, leur reseautiment, leur jalouise et leur veugenane, sel les victimes de leur délire, soit une personne interposée, qu'ils rendent responsables de leurs délionises et de leur solement.

Enfin Viennent les processis, les quérulants persécutés-persécuteurs, revenulésteurs acharués, à travers toutes les procédures et toutes les juridictions, de drolls mécomus, qui finissent souvent par tuer soit un magistrat, soit un prêtre, soit un perent, un per, un mari.

A ens processifs il faut ajouter les sujets atteints du délire de dépossession, qui se croient injustement dépossédés, frustrés, refusent de reconnaître la chose Jugés, se révoltent entre les autorités et luent les gendarmes chargés de le s arrêter.

Tous ces manades sont atteints du délire des revendications, psychose constitution nelle, systématisée, éclose sur un fond d'orgueil, de méliance et de fausseté foncier du jugement. Cette psychose et caractérisée par l'apparition soudaine d'une idée fosé et terace, d'une idée prévalente, qui oriente et dirige toute l'activité du maideé, idé d'hypocoudrie, de réforme, de mission politique ou religieuse, d'amour méprisé, du droit mécount; le monofélèsme fanathipe paralyse toute l'actualité d'un sujet todés raisonneur, rebelle à toute tentative de raisonnement, et il s'exalte à chaque obstedirencentré, proprotiumellement aux éches soils de

De plus, ees malades ont une autre curactéristique, c'est l'excitation intellectuelle permaniente et paroxyxitique : c'est l'impulsivité violente qui les pousse au meurte de leur ennemi, ou au saerifice de telle ou telle personnalité, qui s'oppose à la réalisation de leur idéal.

La vietime de ces aliénés meurtriers appartient au milien spécial qui est en rapport avec l'idée délirante du malade.

C'est en vertu de cette loi que les médecins sont les victimes électivement désignées de l'espèce morbide en question : les hypocondriaques persécutés-persécuteurs homb cides,

Aussi convient-il, dès que le diagnostie est établi, d'entourer le malade d'une étroite surveillance, et pour un temps extrêmement prolongé, jusqu'à l'atténuation du délire et l'anaisement de l'excitatior.

A propos de ces cas dramatiques, Dupré affirme que les maladies mentales naissense dévoloppent et se terminent sin'ant des lois aussi régulières et avec des conséqueixes aussi prévisibles que les affections les mieux classées de la pathologie interne et externe. La psychiatrie reconnait des lois diagnostiques et pronostiques nettement établiés d'une rigueur très suffisante, sinon toujours pour la guérison des malades, at méins pour leur classement nosologique, lour promostie, et la prévision de leurs actes.

FEINDRI.

Les Réformes pour Troubles Mentaux de Guerre, par 11. HOAVEN, Arch. mild.

belges, an 72, n° 4, p. 408, avril 1919. Dans les psychopathies aiguës, tranmatiques, toxi-infectieuses, commution^{ne}l^{lés}

émotionnelles, réforme temporaire uver taux d'incapacité de 10 à 100 %.

Dans les affaiblissements psychiques chroniques, traumatiques ou infectieux, réfor^{pol}
avec taux de 50 à 100 %; posteonfusionnels (commotion), réforme avec taux de 90
à 80 %.

Dans tous les cas de paralysie générale, réforme sans gratification, sauf les cas particultures os une enquête minutieuse aura démontré, en temps de paix et plus spécialement en temps de guerre, l'influence aggravante du service militaire, alors taux de 50 à 80 %.

Dans les psychoses chroniques d'embiée (démence précoce, délire systématisé), réforme sang gratification, saur les cas particulièrs où une enquête minutieuse établira que ces troubles sont imputables au service militaire. Alors réforme avec gratification renouvelable; taux de 20 à 80 %.

Dans la psychose maniaque dépressive, réforme temporaire, sauf pour les eas exceplounnels où à l'origine du premier accès peuvent être invoqués un traumatisme ou une infection grave, auxquels cas le taux d'incapacité sera de 10 à 40 %. E. F.

Beaussart (P.). Alténation mentale el Loi du 31 mars 1919 sur les Pensions militaires, mai-psycholo, an 79, t. 2, nº 4, p. 303, novembre 1921). — L'application de la bi du 31 mars 1919, dont les principes étaient excellents, amène à des situations Parios paradoxales, Beancoup d'individus, qui avaient le moins de droits à réparadoxales, Beancoup d'individus, qui avaient le moins de droits à réparadox, out tiré le maximum de bénéfices de la loi, Par contre, beauceop d'autres qui 904 accompli le maximum de bénéfices de la loi, Par contre, beauceop d'autres qui 904 accompli le maximum de services avve le maximum de services sont atteints de Psychopathies qui découlent indiscutablement des événements de guerre ; mais leur legitimité n'est pas officiellement recomme parce qu'elles n'ont pris corps que plus de nois après la démobilisation du malade. D'autre part les taux d'invaisités attribués 4 majorité des psychopathes, vile no sont pas trop élevés, font du moins apparation. Par contraste, l'espèce de défaveur dans laquelle ont été laissés une grande quantité de mutilés de guerre. Il y a la manifostement une inégalité de réparation, à déficit nel égal d'aux seuls risques de la guerre.

BENOR (R.) et DECOLLAND (C.). Dyshknics périodiques et Réforme n° 1. (Ann. d'Hyséhae pa (Palique et de méd. 16g., t. 34 p. 20. juillet 1926.).— La réforme n° 1 pour aliéation mentale est de pratique courante. La plupart des cas, du fait de leur incurabilide patente, sont faciles à solutionner. Pour les dysthènies périodiques secondaires
à des traumatismes craniens, aux émotions, à l'épois-ement, etc., la répetition et la
fréquence des accès peuvent permettre quelquelois de formuler des propositions nettes.
Si platent est observé dans une période d'état mental durable, la prudence commandera du ne pas supprimer catégoriquement la pension, mais de la réduire à 10 % à
Gluss du caractère essentiellement réchtivant des dysthènies périodiques.

Colles (Henri) et Minkowski (E.). Les conséquences de la loi de Réformes et Pensions du 31 mars 1919 dans le domaine des Maladies Mentales. (Ann. med-psychol., a. 79, 1, 2, ne 3, p. 207, octobre 1921). — La loi du 31 mars 1919 dome lieu à des inballess qu'il est difficile de passer sous silence. Des individus atteints de troubles di constitutionnels, soit manifestement antérieurs au service, d'autres encore à tendances criminolles, les unes fets autres incorpores à tort, n'ayant souvent rendu aucun service pendant leur temps de présence sous les drapeaux, bénéficient de la réforme ne 1 au même titre que les blessés de guerre. Les mindoes internés obtienment la plubar des troubles qu'ils présentent : le fait de l'internement suiffi soul à régler la queston, Une modification de la loi à ce point de vue serait à souhaiter.

Nondoide par un débile Délirant, Hérédité similaire, par II. Beaudoin, Soc., méd., psychol., 28 juillet 1919, Annales méd. psychol., p. 511, novembre 1919, Observation qui se complète de celles do pluséurs collatéraux de la lignée mater-salle : la mère, un onele, une cousine et un cousin.

318

Sur les cinq malades, doux femmes ont présenté des idées délirantes, l'une d'aspectmélancolique (cousine). Pautir des idées mixtes, mélancoliques et de perécultor di mèra). Les trois hommes paraissent devir être rapprochée danntage quant à l'aspect de leur délire : conception plus ou moins nette de perécultion et surtont de tomination, absence de systémalisation du délire ; couleur mystique de ce dernier avec creyanes aux miterventions occuties et diaboliques ; débitité mentale. Mais le point capital à relever paraît être la présence chez les trois malades de réactions violentes : libessurés, menaces et lertatives d'homichie, cours de friest tirés homicine enfin.

FEINDEL.

GLÉRAMBALLT (G. de), L'Homicide alleniste chez les Métoncoliques, (Bull, de la Socialinque de Méd, ment., nº 3, p. 83, 21 mars 1921.) — Observations et commenziare concernant deux médancidiques; cliez tons étens, un fonds d'aracidé alleniste a commenciare des concernant deux médancidiques; cliez tons étens, un fonds d'aracidé alleniste a confidencial de la concernation de les sousistents de des concernations, a unidea concernation de les sousistents de des concentrations, a unidea de la concernation de la constant de des constantes de la concentration de la constante de la concentration de la constante de la concentration de la constante de la concentration de la concentration

Etats Confusionnels récidivants chez un Héréditaire avec A mnésie retrograde dé limitant une période médico-légale, par Lemy et Brousseau. *Soc. méd.-psyckd-*

24 novembre 1919. Annales méd.-psychol., t. 12, nº 2, p. 123, mars-avril 1920.

Les auteurs out suivi, chez un déséquilibré à l'hérédité chargée, une sérié de réactions muformes à des émotions dépressives (emprésonmement, memes de la toignititaire, peur). Le fait curieux est que les haumes ammésiques dos aceds combanduré que présente le sujet out précisément engloté les périodes pendant lesquelles il avaicommis des délits multiaires.

Simulation, sursimulation. Observations et remarques, par Roger MicNoti Encephale, 1, 15, nº 11; p. 609; 10 novembre 1920.

La simulation est une des conséquences de la loi d'adaptation des êtres au millé extériour. Dans ses manifestations supérieures elle traduit des nécessités sociales ou dépréoccupations mornées, must letés souvent elle résulte du seul instinct de défense de de conservation de l'individu. C'est là précisément le cas dans la simulation des majordies.

Ces considérations montrent l'importance psychologique de la simulation Que devient chez l'alièné ce mode d'activité psychique ?

L'atteinte précoce des sentiments éthiques, aussitôt qu'éclôt le moindre trouble cérèbral, fait disparaltre cette simulation qui est née de la sociabilité. Dans ce sens ou peut dire que les aliénés sont les sculs hommes sincères et qu'ils ne savent plus medific

La simulation disparait également quand l'amoindrissement des facultés syllegistiques ne permiet plus l'appréciation des valours et la contaissance de l'Intérpersonnel, Mais certains albiérés out conscience de leur état publiogique et réconnaissent leur intérêt immédiat. Ils trouvent dés lors facilement en eux-mêmes les déments d'une tromperie profitable, et dis les utilisent avec d'untant moins d'histire ton qu'ils sout déjà incapulotés de considérations morales inflictires.

Conscience de l'état morbide et de ses conséquences sociales, appréciation de l'intérêt individuel, amoindrissement moral, ce sont là les conditions déterminates de sussimulation, on ne peut les trouver réunis que dans des circonstances bien désirminées, « aux frontières de la folie ». C'est ainsi que ha sussimulation est l'apanage de crimanés, des dégénérés et des alienés véritables qui ne sont encore qu'à la péride d'invasion de lour affection mentale.

Changeny, Etude psycho-pathologique d'un cas de Simulation (Soc. méd. psychol-

339

29 novembre 1920, Ann. méd. psychol., p. 568, novembre-décembre 1920). — Cas confirmant cette vérité que la simulation voloutaire, entièrement malhonnête, est d'ordinaire conditionnée par des facteurs pathologiques.

Martini (Gaetano), La Simulation de la Folie chez les militaires, (Riv. sper. di Freniatria, t. 44, nº 1-2, p. 231-242, jaillet 1920.

Manifestations délirantes tardives chez un ancien Commotionné Apraxique, par Henri Claude, Soc. de Pschychial., 22 avril 1920. Encephale, p. 342, mai 1920.

L'évolution des troubles nerveux et psychiques consécutifs aux commotions vraies accompagnées de sigues objectifs d'altérations des centres nerveux, a été étudiée surtout dans les mois, et plus rarement dans les premières années qui suivent le traumatismé. L'observation rapportée ici tire son intérêt du fait que le malade a été suivi depuis juin 1916 et que ses manifestations psychiques, du type délirant, sont récentes, et ont eu un début très tardif.

L'auteur a voulu montrer surtout ee malade au point de vue du caractère particulier de son état hallneinatoire survenu très tardivement ; il n'a été que de courte durée, quatre à cinq mois, et a provoqué l'apparition d'idées de persécution avec un certain degré d'exeitation. Cette éclosion tardive de manifestations délirantes ehez un sujet qui a été fortement éprouvé quatre ans auparavant par une commotion et était resté légèrement affail·li intellectuellement, et surtout diminué dans son activité en raison d'un reliquat d'apraxie, est intéressante et d'une interprétation difficle. Aucune cause appréciable n'explique l'apparition de ces phénomènes. L'intoxication éthylique be semble pas à suspecter ; la syphilis ne paraît pas en cause (pas de lymphocytose, Wassermann négatif).

La réactivation des lésions éteintes et en voie de cicatrisation recevrait une explication satisfaisante de la notion d'un processus toxi-infectieux, mais il n'a pu être décelé aucun signe d'un état de cette nature. De même aucun accident émotionnel n'est survenu dans les jours qui ont précédé les toubles psychiques, et la constitution mentale du sujet, du fait de ses antécédents et de son hérédité, ne prête a aucune remarque.

Il est banal de répéter combien il convient de se montrer réservé sur le pronostic éloigné des commotions vraies, dont les symptômes sont indépendants des phénomènes émotionnels. Il n'a pas encore été fait allusion à l'éclosion sondaine de troubles mentaux de cette nature longtemps après les accidents du début.

Rossi (Santin Carlos). Le Traumalisme en Psychiatrie, Considérations cliniques et médico-légales. (Anales de la Facultad de med. de Montevideo, t. 2, fasc. 7-8, p. 502, 40ût_septembre 1917.) — En psychiatrie le traumatisme est un facteur étiologique ; peut agir comme cause déterminante, occasionnelle ou prédisposante.

En tant que cause déterminante, le traumatisme peut déterminer, selon son intensité, les phénomènes de dénutrition, d'inhibition et de destruction qui conditionment les syndromes el dénutrition, d'immorton et de la confusion mentale, de la démence simple. En tant que cause occasionnelle le traumatisme contribue à l'éclosion d'affections latentes ou bien y associe des troubles mentaux d'autre sorte. Comme cause prédis-Posante le traumatisme produit des lésions pouvant servir ultérieurement de base anatomique au développement de démences organiques, parmi lesquelles il faut compa compter la paralysie générale.

Les responsabilités médico-légales du traumatisme est parallèle aux déterminations cliniques : complète quand il agit comme cause déterminante, incomplète dans les aux.

Lorsque l'expert se trouve mis en présence d'une psychopathie allribuée à un trau-

matisme, il doit s'efforcer : 1º d'établir un diagnostic; 2º d'épurer le tableau clinique de ses éléments hétérogènes ; 3º de préciser la relation de sanse à effet; 4º d'établir un pronostie, en s'efforçant surtout d'évaluer la diminution des faeultés intellectuelles du traumatisme dans ses rapports avec les exigences de sa profession.

Bixos (R.), Psychoses et Démences suites de blessures du Trone ou des Membres, (Atriales d'Hygiène publique et de Médecine légale, décembre 1919.) — Les psychesses on démences qui surviennent à la suite de blessures du trone ou des membres peuvent être rattachées pertiquement à la blessure originette; entle-ci-provque tartivement to étévolpopement d'un état émotionnet doutourenx à base d'impuitude de chagrin ou d'énervement; sur cet état dysthymique ou mieux hyperthymiques greffent la psychose, le délire, la démence. Le stjet, est un eprédisposé s; pourtains ans la blessure et les émotions biotaines qui en sont résultées, la maladie mentale ne se serait probablement pas manifestée. En conséquence, la retailoin de causé à effet est médicolégalement possible, partant défendable.

Benon (R.). Les Psychoses Traumaliques (Extrait du volume jubilaire publié à l'eccasion du 50° auniversaire de la fondation de la Soc. de Méd. mentale de Belgique, Gand, 1920). — Les psychoses tranmatiques sont faciles à séparer des démences transmatiques, sant de la démence précoce post-trannualique. Pent-on distinguer les névroses des psychoses tranmatiques ? On le fera en se basant sur un fait clinique de valeur relative, probablement moins scientifique que pratique : it consiste à appeler névrose la matadie dont le sujet est conscient et psychose celle dont il n'a pas la connaîs. sance réelle. D'antre part, on admettra qu'un même sujet atteint de névrose peut de venir un psychopathe, un détirant, ou que, inversement, un sujet atteint de psychosé peul guérir de sa maladie mentale et rester un nerveux, par exemple un asthénique chronique. Le mot psycho-névrose est confus et doit être rejeté. Les névroses traitmatiques sout : la neurasthénie ou l'asthénie tranmatique, la sinistrose, l'hyperthy mie aignë simple post-tranmalique, les troubles du earactère durables post-traumatiques, les crises hystériques post-franmatiques, les dyscinésies réflexes on paralysies réflexes tranmatiques, les douleurs post-tranmatiques avec troubles nerveux, l'épilepsie, la chorée post-tranmutique, etc. Comme psychoses tranmatiques, se situent: la manie on asthéno-manie traumatique, l'byperthymie aigné délirante post-traumatique, la confision mentaly nost-tra-unalique, l'hallucinose aigné délirante posttranmatique, la psychose de Korsakoli post-tranmatique, le délire hypocondriaque post-traumatique, la mélancotie post-traumatique, les détires de persécution posttranmatiques et notamment le délire de revendication,

Réflexions sur trois années d'Expertises Divisionnaires, par PAUL VOIVENEL-Société méd.-psychol., 28 octobre 1918. Annales méd.-psychol., p. 56, janvier 1919.

Résimé de quelques faits et description pratique du cadre dans lequel ils se sont déronlés.

Les délinquarts (35 expertises) étaient presque tous des dégénérés, ayant peu la peu perduce qu'ils avaient de résistance du fait des fatigues, physiques et émotionnelles de l'ivresse, Truis aliénés; ce furent les seuts évacués,

Le délil le plus commun tul la fugue; c'est la réaction ordinnire de l'asthénique. La fugue du sthénique est rare et autre; il préfère les injures et les voies de fait. Cette coloration des trout les neuro-psychiques se rencontre surtout à la limite du délit lors des nombreues consultations domérés à l'instigration des chefs demandant un avis sur l'aboutie, le changement d'attitude de lei soldat, sur une indiscipline appar ure chez un houme insqua-ci à normal, etc...

Les fatigues, les auto-intoxications, les hémorragies émotionnelles, les anaphylax^{ie8}

émotives se traduisent d'abord par les troubles de l'affectivité (trouble essentiel du début des intoxications) chez des hommes qui ressentaient « le cafard ».

C'est un cas primitivement psychique, puis organique, créé par la vie des tranches developpé par la monotonie et le surmenage émotionnel, laissant d'abord apparaltre la tristesse, les obsessions : nostalatique, familiale, professionelle, puis une senstation de fatigue, ensuite un état de fatigue avec insoumie, inappétence, amaigrissmont, auxiété, perte de la volonté; anfin un véritable état de confusion mentals qui est déjà autire chose que le cafard.

Volvenel insiste que le l'on vouloir avec lequel juges et commissaires du Gouvernement acceptaient les conclusions de ses raports; il insiste aussi sur le bon sets des supraux et des gendarmes faisant à l'occasion, à leur façon mais avec discernement, le diagnostic utile.

Expertises Mentales dans un centre d'Armée, par Raymond Mallet. Annales médico-psychologiques, an 75, n° 3, p. 221-231, mai 1919.

L'auteur détache de ses expertises quelques faits particulièrement intéressants : 1 s'agit d'affaires d'abandon da poste ou de désertion, en somme de fugues, ou cohérentes ou organisées.

La conclusion de cotte étude est que d'une façon générale la résistance psychique du combattant fut surprenante ; l'expert vit très peu de délinquants si l'on tient compte de la densité des effectifs ; les délits les plus fréquents furent la désertion et l'abandon de poste,

La désertion fut surtout une réaction négative de débile ou le fait du déséquilibre sonstitutionnel inéduque inoralement, le previere ne rejoint pas son régiment à l'expirallon d'une permission (désertion à l'Intérieur), le second quitte son régiment, le plus sons des la commence de l'entendit.

L'abandon de poste fut, en général, l'acte du dégénéré impulsif, du déprimé, de l'hyperémotif, du poltron.

Le dégénéré impulsif est mu débile constitutionnel de la volonté chez lequel l'idée se transforme en acte d'une manière réflexe, mais qui ne fuit pas le combat.

Le déprime en acte d'une mainere rélexe, mais qui ne uni pas le combat. Le déprime est un malade de guerre, un affaible physiquement et moralement, qui cherche dans sa fugue le repos et l'isolement dont il a bosoin.

L'hyperémotif, constitutionnel on accidentel, victime d'une crise de désarroi moralo dont la « peur morbide » peut être absente, part dans un raptus anxieux.

Le pottron, déficient ou nou dans ses moyens de resistance contre la peur, ne « reisstes par comme l'hyperèmotri dont il u'u d'alliteurs pas les anticeidents de bravoure, ne fait Pas comme ni des accidents mantaux et agit avec plus on moins de discernement. Les autres délits : refus d'acièssance, outrages à un supériour, voices de fait, rébellon et de la comme de

lon, etc., furent rares, et lé plus souvent, à moins qu'on n'ait eu affaire à un parahojaquo, associés à celui d'ivresse. Les démonts, au seus médicul du terme, étaient en général hospitalisés avant leur

nise en prévention.

Quant au simulateur, celui qui « fait le fou » , l'auteur ne l'a pas rencentré.

Les Petits Etats Psychiatriques de Guerre. Leur Médecine légale, par Cha-Viony et Brousseau. Société méd.-psychol., 24 février 1919. Annales méd.-psychol., p. 233, mai 1919.

Les cas typiques des grands syndromes mentaux ne sont guère l'occasion de diffi-

cultés d'experties ; il n'en est pas de même des cas-limites, à la symptomatologie flourblans l'observation actuelle de petite le pyschiatrie un signe somatique assex neglisle sillon unquéal, a apporté la preuve de la résilió des accidents neurasthériques récidivants dont souffrit le malade à la suite d'une commotion par explosion ; les sillons unquéons étaient la signature trephique des accès de dipression neurasthériques.

FEINDEL

Odyssée d'un Déséquilibré menteur, par Pactet et Bonnomme, Soc. méd.-psychol., 25 novembre 1918. Annales méd.-psychol. p. 120, février 1919.

Cas d'instabilité mentale curieux par les innombrables aventures militaires du sujet, menteur incorrigible qui manifeste sa débilité mentale par la naivet persistant avec laquelle il commet les mêmes délits, à la fois par vanité et par désir de faire des dupes.

Criminels non punissables en liberté et Casier Judiciaire. Mesures Précautionnelles nécessaires (Un Incendiaire sapeur-pompier), par Al. Paris. Ann. méd.-psychol. an 75, nº 2, p. 106, février 1919.

Le fait publié montre une insuffisance de plus des mestres de préservation secial : ici se manifeste le danger de la non-inscription au casier judiciare, sous une rubrique quelconque, à déterminer, des inculpations d'actes crainnées certainneent commisulors qu'll y eut ordonnance de non-lieu motivée par un état mental constinutionnel ou par une muladie mentale n'eutrahuant pas une séquestration certainnement définitive.

Il s'agit d'un imbécile incendiaire ayant bénéficié d'un non-lion et interné dans un asile pendant cinquns. Quelques aunées plus tard, grâce à son casier judiciaire immaculé, il est accepbé en qualifé de gardien dans des asiles ; puis il devient sapeur-poirpier, ... et incendiaire.

Dos faits comme celui-ci montrent qu'il serait absolument logique, utile à la sociéé de mentionner au casier judicinire les inculpations d'actes réputés criminels certaine ment commis par les bénéficiaires d'une ordonnance de non-lieu lorsque le non-lieu à été molivé par un état mentia n'entrainant pas une séquestration définitive.

On pourrail inserire au moins au casier judiciaire une rubrique à pau près alus libellée :

Inculpation de.... (date), très fondée, mais suivie d'ordonnance de non-lieu et d'întertement d'office dans une maison de santé.

Les Attentast aux Mœurs devant le Conseil de Guerre, par André Barbé (de Bieèfre). Annules mèd.-pseyhol., au 75, nº 5, p. 367-377, septembre 1919.

Les attentats aux mours paraissent être, dans l'immense majorité des cas, le fait d' individus affaiblis au point de vue intellectuel, que cet affaiblissement soit congreitat ou equis. S'il est congreital, il provoque l'embit du seus moral et détermine alors l'outrage public ou l'attentat à la pudeur, avec d'autant plus de facilité que la débilité mentale est surtout nggravée par l'alcoolisme. Si l'affaiblissementest aequis, ou peut dire que presque toujours, pour ne pas dire loujours, l'alcool joue un rôle prépandérant dans le genées de l'attentat aux mouves commis par un incube militaire. Cest Palcool qui même au viol en provoquant une perte absolue du seus moral, et faisant disparaitre le pouvoir frémateur de la conscience de la gravité de l'action de l'action de vue que l'alcoolisme à la satisfaction brutale de l'instinct. On peut diré a ce point de vue que l'alcoolisme chronique améne une perte du seus noral, et que l'alcoolisme

343

aigu, greffé ou non sur cet alcoolisme chronique, provoque une impulsion irrésistible.

En somme, et pour résumer cette étude des attentats aux meurs dont les conseils de guerre out à s'occuper, l'auteur conclut que : l'a l'outrage public à la pudeur est surlout le fait d'un inconscient, que celui-ei soit un débile simple ou un débile alcoolique;

2º L'attentat à la pudeur indique une inconscience encore plus marquée, mais avec affaiblissement intellectuel congénital ou acquis;

3º Le vioi indique, en plus de l'affaiblissement intellectuel, une certaine conservation de la volonté, le désir d'aller jusqu'au bout, mais avec perte du seus moral, autreleant dit du pouvoir frienteur. L'alceofrique qui viole ue commit plus rien qui puisse strèter sou désir passager; son état mental au moment de l'acte peut se résumer cu deux Propositions : tout d'abord il a conservé une force virile encore accrue momentabément par l'alcool avec excitation génésque; ciensité, il a perdu tout seus moral et ne se limite pas à l'attentat, encore moins à l'outrage.

Sur quelques Expertises Psychiatriques aux Armées, par Maurice Dυσοκτέ, Société médico-psychologique, 28 juillet 1919. Annales médico-psychologiques, p. 517, novembre 1919.

l'Assamble 1919.

Les rapports ou consultations écrites de l'auteur out concerné 77 états morbides.

Les crimes ou délits retenus par l'accusation furent, pour la très grande majorité,

l'abandon de poste en présence de l'ennemi et la désertion à l'intérieur en temps de

Soure; un petit nombre, des injures ou outrages envers supérieurs, le refus d'obéis
Soure; ton fois vols et abus de confiance; un vaguemestre détournait des mandats ;

déja condamné pour vol dans la vie civile, il fut frappé de cinq uns de travaux

publis, Un sous-officier, poursuir pour dénonciation calonnieuse contre un de ses

offes, était un détirant systématisé. Un grand débite, auto-mutitaleur, racontait des

Prosesses homériques et se blessa hul-nième, en divers endroits, dans l'espoir des cita
lions et des récompenses. Pas de simulaleurs.

Cinq déments précees ; deux avaient été internés avant leur service militaire. L'un des trois autres fut d'un diagnostic délicat ; il fallut une observation prolongée Pour éliminer la simulation et confirmer le diagnostic de démence précece.

Sept diagnostics rétrospectifs de confusion meutale.

Un des inculpes était un infantits, athyroidien cryptorchide, d'une faille très audescus de la moyenne et qui pouvait à prine porter son fusit; il se blottissait dans us trou dès qu'il entendait le canon et pleurait, il avait été pris « non absent ».

Un artes qu'un est de l'acception multiples, et dont le casier judiciaire portait blussiure, condamnations civiles et millitaires, avait éte réformé pour aliénation mentale en 1918 et interné dans des saises. Tenumatisme craîne à 18 ans. Diagnostie; édennece transcripte d'autre des saises de l'acception d

Un causalgique chait soupcouné de simulation. Les causalgiques, par le seul fait de leur émotivité morbide, et la facilité avec laquelle cetto émotivité s'oxacerbe douloureusement, sont évidemment impropres pendant un temps très long à tout service actif.

Co sont les neurologistes qui les étudient ; expendant le appartiennent aux psychiatres par les altérations de leur émotivilé, la bizarreire des précautions qu'un premient pour vietre leurs crises doulouruses, l'infinence des représentations, relais sur l'appartion de ces crise. Ces hyperémotifs, en proie aux douleurs les listeribles peut-tête qu'on puiser evescultr, ne devienment jamais mélancoliques, s'us confirme que le sympathique est en cause chez cux, on pourra sans doute les quement en coucliure qu'il no piou neuer rôte dans le développenent de la mélancolie.

Restent huit soldats, huit commotionnés, dont l'histoire est de tous points identique.

Bons soldats ou tout au moins saus reproches, ils sont commotionnés par l'édittement d'un obus ; instantanément une peur insurmontable les pousse à fuir; les und partent aussitôt à l'arrière; d'autres tiennent jusqu'à la relève, mais dans un élai de transe continuréle; à paine au cantonnement de repos, ils désertent.

Le fait curienx est leur hyperémotivité spécialisée au bruit du canon seulement qu'ils ne peuvent vrainment plus entendre, et qui s'exacerbe rien qu'à la pensée de ce bruit et même à la vue un artilleur ou à la représantation mentale du canon.

ce bruit et meme a la vue un artineur ou a la represantation montais du com-L'un de ces malades, objet de plusieurs helles citations naguère, envoyé aux écoles à feu, à la première décharge s'enfuit terrorisé.

Il y a entre ces commotionnés, hyperémotifs et à céphalées pulsatiles, une analogie évidente avec les causalgiques, hyperémotifs aussi et douloureux pulsatiles; et l'or pourrait continuer le rapprochement jusque pour les nuances des deux symptomatologies.

Dans les danx cas il s'agit de blessés du sympathique. La commotion par obus per entraîner, du fait d'une lesion cortiente, des hémiplégies organiques. Il n'ést ples absurde d'admettre par le même uécanisme de la commotion pure, des lésions de ganglions sympathiques, ou même des fibres, du fait de suffusion sanguine par exemule.

L'intelligence des commotionnés est entière.

Il y a dans les procédés qu'emploient souvent ces déserteurs pour échapper aux recherches de la maréchaussée une finesse et un esprit de suite qui prouventéloquenment l'intérrité de leur intelligence.

Ils connaissent leur crime et s'ils se savent incapables de retourner au front, ils n'ignorent pas que les raisons dont ils peuvent s'excuser ne suffirmient pas à leur juges. Ils n'ignorent pas, non plus, que oachés dans icur pays ou perdus dans pe grandes villes ils seront bien vite recomus et arrêlés.

L'un s'était réfugié dans la zone des étapes ; il s'était bâti une engm à l'orés d'un bois, et retiré de la guerre, vivait des quelques donceurs dont les cultivateur paysient ses nenns services, et de rapines. De tomps en temps, il apparaissalt trés affairé, sur les routes fréquentées par les troupes en nouvement, passait pour chargé de mission attaché à quelque service de l'arrière, ordonnanen, agent de Haisent Il Pinsinuait à l'occasion, il vécut ainsi quatra monte.

D'autres, et ce sont les plus nombreux, sont plus curiaux. On pourrait les appeler « les déserteurs ambulants » ou, si Pon veut, « les déserteurs des trains et des gares? » dans lés

Ils quittent le front et, se mélant aux permissionnaires, passent des mois dans les gares et sur les lignes de chemin de fer, faisant, en dejurs de ces courts arrêts, la nuvelle antre Marseille et Châlons, par exemple, ou entre Brest et Château-Thierry. Certains out rânssi ce mandée neudant six de luit mois.

Il fant une certaine habileté pour continuer pendant des mois des voyages illégaux ; il faut aussi no pas attirer l'attention par des allures extravagantes ; surte^{at}

il faut être sain intellectuellement ; et tous ces commotionnés, malgré leur émotivité morbide, conservent le contrôle d'eux-mêmes et jouissent de leur entière lucidité.

Aban (Frantz). De la valeur du facteur Hérédité pour l'apprécation de la Responsibilité des indicidus aquait commis des Altendatsaux Meurs. (Soc. méd.-psychol., 29 novembre 1992. Annales méd-psychol., 25 novembre 4992. Annales méd-psychol., 20 novembre 1992. Annales méd-psychol., 20 novembre 1992. Annales méd-psychol., 20 novembre 1992. Annales méd psychologies de la commission de la commission

Benox (R.), Dépression et Responsabilité en fait (Progrès méd. n° 33, p. 359, 14 août 1900. — Etude elimique et médico-légale à propos d'un eas expertisé à eaux: de la dépression que présente le sujet; la discussion fait ressoriir qu'elle est iei normale. A ce propos, l'auteur revient sur la distinction qu'il faut nettement établir entre la responsabilité en fait (pratique ou sociale) et la responsabilité en droit (métaphysique ou mystique). L'asthénie, quand elle est postérieure à l'acte, s'ajoute aux nombruses eausses invoquées à tort comme atténuatrices de la responsabilité.

Benos (R.). Désertion à l'ennemi. Condamnation à mort. Hyperthymic chronique détirente interprétatire (Ann. d'Hygiène publique et de méd. lég., novembre 1920).—
bilire d'interprétation chronique survens à la suite d'un éposée psychopathique sign développé sur la ligne de feu. La désertion à l'ennemi qui en fut la conséquence vois entre la condamnation à mort par contamnace, et une même condamnation à mort lors du retour du sujet en France. La maladie mentale constatée a permis d'établir l'irresponsabilité du militaire su moment de l'acte ; elle a nécessité le placement à l'assie et la réforme avec peussion.

BENON (R.). Asthénie et Marie. Médecine légale militaire, Fait de service. (Ann.-d'Hystine publique et de méd. légale, décembre 1920). — Oliseration probante au point de vie climque et médico-légal. 1 Elle met en évide-ace que les phénomènes d'asthénie et de finante sont hieu des troubles de même nature, más de caractères opposés; elle établit l'importance du rôle des deux facteurs: faitgues et surmenages au course la guerre; en pareil cas, la relation de cause à effet apparaît pratiquement comme feitaine; 3 elle pent être considérée comme une contribuion à l'étude de l'éti-logie de la psychose périotique on mieux des dysthénies périotiques. Les faits dé-fiontem qu'il existe, à l'origine de celle malatie, des facteurs d'équis-ement nerveux : surmanage, émotoins et pu-ssions violentes ou desque durée, indections, traumatismes, etc.

Benon (R.), Psychiatric. Responsabilité et Expertise contradictoire. (Ann. d'Hygiène publique et de méd. lég., l. 35, janvier 1921.)

BENON (II). Psychiatric et Iterponusbilité attennée (Gazette méd. de Nantes, 15 avril 1921). — Le psychiatric et Iterponusbilité attennée (Gazette méd. de Nantes, 16 avril 10 observe, il constate; ; il a mr due bien innité qui n'est ni celni de la défense, ni celui de l'accession, ni celni du juge. Il est indifférent au point de vue moral de l'affaire en cause; il fatt en justice de la psychologie nebulooiquie et non de la psychologie node. Il parte un langage clair, simple ; il ne cherche pas à éblouir ceux qui l'écoutent des métaphores étinicalmes on des médogismes fasteuxes. Son témoignage no que d'autant qu'il existe des troubles mentaux réels, nettement caractèrisées. — Le cause, habituelles d'atténuation de la responsabilité pentale et civien ce sont padoporte médical à proprement parter. Il ne faut pas confondre la responsabilité en droit, c'est-d-dire la responsabilité en droit, c'est-d-dire la responsabilité mystico-métaphysique. C'est d'un bon naturel d'atténuer la responsabilité chargement parter.

la plupart des inculpés soumis à l'expertise médicale spéciale ; reste à savoir si c'est hien là la fonction vraie de l'expert.

Benon (B.), Psychiatric, La Rédaction des rapports médico-légaux, (Ann. d'Hygiène publique et de méd. légale, t. 35, p. 322, mai 1921.)

BENON (II.) et GOURIOU (P.), Délire systémalisé de Jabousie, Homiride, Guirison-Apitimie militaire, (Hevan de Médriche, I. 36, n. 6, p. 587, novembre-décembre 1918). — L'observation concerne un sujet qui, inferie pour édire systématisé de jalousie à la suite du meurire de sa femme, le 17 avril 1914, a été remis en libert le 18 octobre 1917 et incompré dans un régiment d'infuntrier avec son grade de sergent de réserve. L'auteur a dé confirmer son aptitude militaire. La guérison d'un délire organisé d'illeterprétation est inféres-samte ; l'observation prête en outre à des considération seychepathologiques et médica-dégate.

BRIAND (Marcel) et Forre (A.). Pédophille et Félichisme. (Bull. de la Soc. elinique de Méd. menl., nº 9, p. 250, déc. 1920.) — Observation, discussion, expertise corcerment un individu de cette catégorie de félichistes envisagés comme irresponsables on à responsabilité atténuée, nour les moltés féarlement Valables.

Champertien (Roné), Descriton paradoxule, Fugne délirante récidirante. (Soc. fieldpsychol., 30 décembre 1918, Annales méd-psychol., p. 156, février 1919.) — Le carée Fre paradoxul de crite déscritou est aous manifeste que son étiologie délirante et lallucinaloire. Il ressort du dossier que, pendant la dernière fugne, de près de l'un mois de durée, Pinculpé, après avoir quitté son régiment, resta dans la zone d'opérations des armées, en loques et sans ressources, vivant dans un abri abandonné, comme un ermite dans une grotte. En dépit des marmites il se frouvait tranquille pare que seul. Il avait déscrité sons le commundement de blien; dans son abri il printi pour les cammardes très, Diagnostle : délire systématisé hallucinatoire hypocondrasque, ambiliens et unysture.

CHARDENTRIAI (René). De l'Instabilité Constitutionnelle dans les Fugues ditiruités.

(Soc. méd.-psychol, 27 janvier 1919. Annales méd.-psychol, p., 166, février 1919. —

Instabilité constitutionnelle se retravre cleux beaucoup de fugueurs déliruits et dans un grand nombre de cas, il semble que ce soit cel étément constitutionnelle au direct de délire vers des réactious migratrices. Dans les deux observations de Chepartier les fugues soit survenues à l'occusion d'halincimations auditives ou psychomoliriers, ne ours de l'évolution de délires démontages de persécution. L'apitiané au vigar budique des deux sujets est d'autre part manifeste. Ains is et rouve mise ou valour l'association morbide de l'instabilité constitutionnelle et du délire dans la genése des fugues. Si l'instabilité constitutionnelle et du délire dans la genése des fugues, Si l'instabilité constitutionnelle et du délire du vagabondage, le délire de persécution est considéré à hou droit comme ut des facturs éloiogiques les plus fréquents de ces fugues. Il apparait que, aussu certain nombre de cas de fugues délirantes, éest l'instabilité constitutionnelle pér existante qui leud à orienter le délire et son expression hallucinatoire vers des réaction nigratrices le plus souveur récellivantes.

CHAYIGAY, Expertise Médico-légale de la Confusion Mendale particutivement du Temps de Guerre, (Soc., méd.-psyclod., 26 mmi 1919. Annalos med.-psyclod., P. 37 septembre 1919. — L'expertise médico-fégale de la confusion mentale en temps de guerre comporte de nombreuses difficultés que l'auteur curisage dans cel article. Un difficulté empliale pravient de ce que « certains accés trés brefs peuvent avoir de grave conséquences un point de vue médico-légal », La périade d'état de la confusion mentale pout pusser compétérueut inapercus de l'entourage du malade. Dans esc sons loits gnostle réferospectif est cependant possible en tenant compte surfont de l'annésie gnostle réferospectif est cependant possible en tenant compte surfont de l'annésie

347

et des troubles trophiques des ongles. Cecipour la periode d'état. Mais la confusion mentale a, de plus, une phase prodromique et une phase terminale ou de oonwalesence. Des réactions d'ordre unédico-légal peuvent, comme le prouvent des observallons de Chavigny, marquer l'une et l'autre de ces deux phases.

CLAUDE (Henri) et Biangani (H.). Sur un cas d'Obsession Génitale alec Angois,e et lendance à l'Exhibitivanisme chez la femme. (Encéphale, t. 16, n° 8, p. 463, septembre-velabre 1921).

CULLIRIE (Heury). Les Impulsions systèmedisées dans l'Ebriété au point de eue difinique et médien-légal. (Thèse de Paris, 1913). — Douze observations démonstratives oncemnau des traiss (héréditaires, psychastismiques, hystériques, épileptiques, épileptiques, deconiques chroniques) devenus buveurs d'habitude; sous l'influence de l'ébriété on voit de les sujeis répéret des actes systématisés et obéri à des implusions stéréotypées qui entrainent parfois des conséquences judiciaires et soulévent des problèmes déla de médicaire logale. Les meures légales à prendre devraient tendre, non à quiries individus, mais à les rendre inoffensifs et à modifier leur état mental. Ce pourrait être obtenu par la création d'établissements spéciaux de truitement où la loi permettrait de maintenir le définquant un temps indéterminé.

DEMAY (G.)et. RUKANN (J.-P.). Refux d'Obissance d'Origine Délironic. Consistion de l'Irréalité de la Guerre chez un Combattant (Soc. mel.-psychol., 26 mai 1919. Annaise nide, psychol., p. 306, septembre 1919.)—Le soldat en question, considérant la guerre Soume fective, a refusé de prendre part plus longtemps à cette «fantasmagorie». Soumis à ("periodic part de prendre part plus longtemps à cette «fantasmagorie». Soumis à ("periodic partie de prendre part plus longtemps à cette «fantasmagorie». Soumis à ("periodic partie p

Germa (E.). Un récidiriste de la Mystification. (Un Recendicateur, Paranoiaque imaginal que Réactions dirigées contre l'Autorité.) Encéphale, t. 15, mº 4 et 5, p. 287 et 318, avril et unal 1920.)— Cariesaes observation d'un sujet paranoiaque anteur de "Millitations relentissantes. Il nº mi hallucinations ni délire, mais il présente un stal d'exclatation indell'extelle permanent avec exacerbations, avec paroxyames de oldre, d'agitation motrice, des cris, des plems, des réclamations violentes mais toupars, motivées per un incident. Il a surfact une tendance à l'interprétation et à la reconstituction. Il est doné d'une imagination vive et très spécialisée dans la mystification des autorités. Il ne fait jamais de farces à ses camarades, ne leur ment jamais. C'est contre l'antorité qu'il déplois est talents.

Il est mothere qui ucpnio ses canals.

Mental constitutionnel de métance, d'ergneil, «de propension aux faux jugements. Se ractions particulières mettent en lumièr l'orientation de soninaginaino et al-dregtypie de ses mystifrequiens. Cet état mental de paranolaque-imaginatif a quel-que analogia evac echi du faux policier aunateur dont Gelma a publié l'observation à obté de deux autres, presque identiques, des professeurs Dupré et Abadie.

Gexnl-Pisanis. Deux Milhomanes en conseil de guerre. (Soc. méd.-psychol. 24 novealure 1919. Atmates méd. psychol., t. 32 n° 2, p. 131, mars-avril 1920.) — litstoire de dax mythomanes que leur seule mythomanie a coudnits en conseil de goerte, mydomanie reposant chez le premier, sur un terrain de débilité mentale, chez le second air un fond de déséquilibre avec perversions instinctives. Il a fallu les conditions sociale, o péranles particulières rémisées par l'état de guerre pour que ces déviations sevent, par ailleurs, un certain intérêt au point de vue de la psychologie chinque de la mythomanie. Dans la première il s'agit d'un exemple typique de mythomanie pas-

sive, selon la conception de M. Dupré qui a mis en évidence l'étreite parenté de l'aptitude à duper les autres et de celle à être dupé soi-même, de la mythonnamie d'misside et de la mythonnamie de réception, de la hibbére et de la créditié morbides. La seconde observation vant surioni par la richesse des manifestations de l'exalitation imagine l'uve, à la fois dans le domnime de l'autrivité utilitaire et dans celui de l'activité de gén-

Gondon (Alfred), Aspect Médico-légal des Impulsions Morbides (New-York med. J. a. Med. Record, nº 10, p. 616, 17 mai 1922).— La conception l'égale de la responsabilité n'est pas scientifique et ne répond pas aux nécessités actueilles ; tout orimned devrait être examiné par un aliéniste ; l'administration des maisons de correction devrait être conflée à des aliénistes et des pédagogues; les criminels jeunes devrain être nou pas mis en prison mais placés datus des établissements spéciaux sous air veillauce médicale; en matière criminelle tout doit tendre vers la prophylaxie individuelle et sociale soule effecte.

Levivow (1...), L'Expertise Médico-tégale au point de vue de la Détermination du Dégré de Responsabilité pénale, (Archives méd. Beiges, n° 3, p. 195-213, mars 1930.)

M. Lefferw, directeur de l'Poliptal militaire de Mailine, expose en cet arliès es conception de l'expertise légale au point de la responsabilité pénale. Ella a l'avantage de reposer sur des principes scientifiques solides. Son application journalière est strictment conforme à la loi ; accessirement elle veille au maximum à la préservation sociale et elle favorise l'intérêt bien entend d'incluples peus sensibles à historiellasses sociale et elle favorise l'intérêt bien entend d'incluples peus sensibles à la bienveillasse.

Wismen (August) De la Kleptomanie au point de vae médico-légal. (Aun. Méd-Psychol., t. 79, n. 3, p. 211, mars 1921.) — Trois observations d'imphission aggissante, consciente, irrisdistible au vol. Duns la promière l'impuission est accompagné on motivée par de vives fringales; dans le second les vois équivalent à l'acte sexuel chez une femme frigile; dans le troisième la kleptomanie est l'aboutissant d'envies de grossesse chez un sujet à mentalité enfantine.

ÉTUDES SPÉCIALES

PSYCHOSES ORGANIQUES

Dosage du Glucose dans le Liquide Céphalo-Rachidien des malades atteints de 'Paralysie Générale progressive, par Mancel Verain et Paul Vernnet. Reset med. de l'Ést, nº 3, p. 81, 187 (svice 1921.

Les autours montrent que dans 16 pour 20 des ens la glycorachie est augmentée. Les notions anatomo-pathologiques recueillies montrent qu'il y a concordance de l'hyperglycorachie avec les lésions ventriculaires de la P. G. P.

JEAN BENECH.

ANOLADIS, Tumeur Gérébrale et Paralysie générale (Soc. auntomo-clin, de Borbenis. 25 avril 1921). — Paralysie générale lypique chez une feinme porteuse d'un sercomi angiolibitique de l'Phémisphère violt, avec ménigite chronique compliqué d'une ménigite aigné à streptocoques. La tumeur, très ancienne, a pont-être orienté la syphila vers la ménigique-encéphalite chronique d'fluxe.

Lu Boungo, Lu Paralysie générale des enfants et des adolescents (Th. de Bordesset 1921-1922). — Excellento revue générale, avec hibliographie complète, trois observations indéllutes avec autopies et une saus antopie. Les fucteurs étologiques de l' maladie se réduisent à deux; syphilis généralement héréditaire, et hérédité neure

Nésanique. La forme juvénite est plus fréquente que l'infantile ; il y a retard du développement corporet et de la puberté. Durée moyenne : 5 ans. Les lésions sont plus accenléses que celles de l'adulte. — 3 caractères la différencient de celles de l'adulte. — 3 caractères la différencient de celles de l'adulte. — 3 caractères la différencient de celles de l'adulte de point de vue clinique; très grande fréquence de la forme dite - Démence simple -, rareté et puérilité des conceptions délirantes ; intensité et prépondérance des signes phyliques.

PSYCHOSES TOXI-INFECTIEUSES

Traumatismes Craniens et Psychose de Korsakoff, par R. Benon (de Nantes).

Archives suisses de Neurol. et de Psychiatr. T. 7, Fas... 2, p. 316-322, 1921.

La psychose de Korsakoff se développe assez souvent à la saito de traumatismes rémièns. L'auteur en cito un eas typiquo. Cetto affection doit être séparée de la tenfasion mentalo et du déliro halluciratoire, per exemple. Elle serait « une maindie des tenveirs, tamits que la confusion mentalo dérive d'altérations des perceptions, des desautous en général ». W. Bovzes.

Syndrome de Korsakoff consécutif à une paratyphoide A., par J. Euzière et J. Marganor. Soc. des Sc. méd. et biol. de Montpellier et du Languedoc méditerranéen, 14 mai 1920. Montpellier médical, 1∝ août 1920.

Observation d'un dégénéré qui après une fièvre paratyphoïde A réalisa un syndrome de Korsakoff typique. Preuve nouvelle des ressemblances cliniques entre les paratyphoïdes et l'infection éberthienne.

J. E.

PSYCHOSES CONSTITUTIONNELLES

Psychose Maniaque dépressive familiale, par M^{me} Charlotte Ballif. Bull. et Mém. de la Soc. de Neurol. Psychialr. et Psychol. de Jassy (séance du 12 juin 1921), n°2, 1922.

Frère et sœur atteints de cette psychose.

C. J. PARHON.

Quelques Remarques sur le traitement de la Schizophrénie dans les asiles, Par A. Rerono (de Mouthey, Valais), Archives suisses de Neurotogie et de Psychiotrie, t. 8, fasc. 2, p. 190, 1921.

Remarques très optimistes : l'auteur prôno la sortie précoce, en apparence prématurés, des schizophrènes, même contre le gré de leurs parents. W. BOVES.

PSYCHOSES CONGÉNITALES

Contribution à l'étude de l'Histologie pathologique et de la pathogénie de l'Idiotieamaurotique, par M. G. MARINISCO Bull. et Mém. de la Soc. méd. des Hôp. de Bucgrest, n° 9, p. 213, 9 juin 1920.

L'auteur rapporto l'observation ot l'examen histologique des centres nerveux d'une petite fille, âgée de 19 mois, atteinte d'idiotic amaurotique.

La fésion essentiele consiste dans une tumétaction du corps cellulaire, du trajet de modrites, surtout celles de la bas, soit au niveau de leur émergence soit sur leur balet, une exagération de la structure réticulée, du réseau profond et une dilatation de mulles, dû à la nénétration de l'euu dans la celulo.

Il y a une véritable surchargo de lipoïdes du corps cellulaire et de certaines régions des dendrites.

La plupart des cellules de l'écorce cérébrale contiennent peu ou pas de granulatios bleues (oxydases), tandis que la plupart des dendrites en contiennent en plus ou moiss grandes unantités.

Le protoplasma névroglique contient aussi du glycogène.

On observe également des modifications notables des mitochondries.

Tous ces troubles sont en rapport avec l'activité diastasique du cytoplasma, el l'accumulation du glycogène révèle une altération dans l'activité des enzymes.

PAULIAN.

Quelques données nouvelles sur le rôle des Ferments du Neurocytoplasme dans la transmission des Maladies Familiales, par G. Marinesco. Revide Spilalui, n° 10 et 11, p. 277, 325, 1920.

L'auteur décrit les lésions trouvées dans l'idiotie annaurotique et conclut que les troubles sont en rapport avec les altérations dinsinsiques du protopiasma. L'accumilation du glycorgène dans les celulies névrogliques démontre une modification de l'édivité des enzymes. Il insiste sur le rôle des mitochondries dans l'hérédité et sur l'fatégrité du novau.

THÉRAPEUTIOUE

Le Somnifène, par A. Hamant et J. Beneau, Revue Méd. de l'Est, t. 49, nº 19, p. 5⁹⁶, 602 (5 observations et discussion), let octobre 1921.

Les auteurs vanteni les qualités hypnotique et calmante du somnifène, Ce médierment a été employé pareux dans des cas de delirimu temiens où tons les autres triètements avaient échoné. Dans un cas, de télamos avec contractions considérables empédiant la ponction joudoire, celle-ci pui étra vialisés grâce ausomnifène en injections intravoineuses, on put ainsi éviter le chloroforme; dans ce cus de télamos le somatfène a nernis de romateres compléhement, le chloral.

La Thérapie Intrarachidienne par les Sels insolubles (en ronnum), par A. Carrille.

Spilalul. nº 3, 1919.

· Quelques essais avec des sels insolubles tels que le carbonate de calcium da^{no} l'épilepsie, les état< d'agilation, on bien du sulycilate de mércure on du enlomet che≅ ^{les} syphilitiques.

Les recherches sont encore en cours. Au point de vue du traitement de l'épile^{psile} on des états d'agitation les résultats out été nuis ou sans importance.

C. J. PARHON.

Rachianesthésie chirurgicale par la Stovaïne (en ronmain), par J. Bazgass.

Spilalul, nº 6, 1921.

Des injections (jusqu'à 16 egr) d'une solution de stovaïne, 1 gr. chlorure de soduith, 10 egr. ean distillée, 5 egr. donnent de très bons résultals dans la pratique chirurg^{icale}

C. J. Pannon.

Le Rachianesthésie par la Novocaïne (en ronnain), par G. Marinesco, Spilalul. nº 1, 1919.

Le chirurgien (dont le nom est identique avec celui du célèbre neurologiste roum^{a(n)} trouve la novocaîne supérieure aux antres anesthésiques. C. J. PARHON.

OUVRAGES RECUS

Bonarelli Modena, Riflessi di automalismo midollare e speciale riguardo ai riflessi di automatismo nell'arlo superiore. Riv. speriment. di Freniat.,

Calligaris, I nuovi lipi di aneslesia nelle lesioni corlicali e ponline. Riv. ital, di Neuropat., Psich, ed. Elettr., 1921, nº 3.

Calligaris, I reflessi nelle lesioni del sistema motorio extrapiramidate.

Policlinico, sez. med., 1922. Cantaloube (P.), Un cas de névraxite épidémique grave à manifestations

mulliples el prolongées. Annales de Médecine, t. 11, nº 4, avril 1922. Ceni (Carlo), Cervello e funzioni malerne ; saggio di fisiologia e di psico-

logia comparate. 2 vol. in-8°, Lattes édil., Turin-Gênes, 1922. Christiansen (Viggo), Charles Bell. Brochure in-8º de 80 pages, Masson,

édit., Paris, 1922. COLIN (Henri), La paralysie générale, maladie de Bayle. Centenaire de

la thèse de Bayle. Un volume in-8° de 190 p., Masson, édit., Paris, 1922. COMBEMALE, L'insomnie ; son trailement. Pratique méd. fr., avril 1922,

Conos (B.), L'encéphalite téthargique (Névrosystémile épidémique), étude surlout elinique. 1n-8° de 175 pages, Impr. « Phénix », Constantinople. 1922.

Chouzon (O.), Le névrone plexisorme el la maladie de Recklinghausen. Monde Médical, I mai 1922, p. 603.

DAMAYE (Henri), Le médeein devant l'assistance et l'enseignement psychialrique, un volume in-12 de 124 pages, Maloine, édit., Paris, 1922.

Daniélopolu et Carniol., Action de l'ésérine chez les vagoloniques el les sympathico-loniques. C. R. Soc. de Biologie, Réunion de Roumanie, 3 novembre 1921.

Danielopolu et Carniol, Nouveaux fails démontrant l'action de l'ésérine sur le sympathique. C. R. Soc. Biologie, Réunion de Roumanie, 19

janvier et 2 février 1922.

Daniélopolu et Carniol, Recherches sur la eirculation périphérique dans Phémiplégie. I. Action de la respiration normale sur la circulation périphérique éludiée par la pléthysmographie bilatérale. J. de Physiologie et de Path. gén., 1922, p. 26.

Daniélopolu et Carnioi, Recherches sur la circulation périphérique dans Phémiplégie. II. Action de la respiration forcée et de la lours sur la circulation périphérique étudiée par la pléthysmographie bitalérale. J. dc Physiologie et a

et de Path. gén., 1922, p. 41.

DANIÉLOPOLU, CARNIOL et RADOVICI, Recherches sur la circulation périphérique dans l'hémiplégie. III. Action de la respiration tranquille, de la reconstruction de la respiration tranquille, de la reconstruction de la respiration tranquille, na la respiration forese et de la lour sur la eireulation peripherique étudiée par la particulation forese et de la lour sur la eireulation peripherique étudiée par la particulation peripherique peripheriq pléhysmographie bilatérale. J. de Physiologie et de Path. gén., 1922, p. 72.

Daniélopolu, Badovici et Carniol, Réflexe oculo-gastrique et oculocolique. Annales de Médecine, février 1922.

Delgado (Honorio F.), Algunos aspectos de la psicologia del niño. Un vol. in-80 de 82 p., Impr. Op. pac., Lima, 1922. Derron (R.), Contribution à l'étude clinique du syndrome manie. Thèse

de Paris, 1922, chez Jouve (224 p.). Desage, 1922, chez Jouve (224 p.). Desage, La méninyococcie chez l'adulle à partir de 50 ans. Imp. Andréo,

Oran, 1922.

Deschamps (Albert), Asthénie constitutionnelle chez un hérédo-syphili-

per and, 31 mars 1922. Arch. méd. du Centre, mai 1922, p. 14.

Deschamps (Albert), Les névroses. La fonction énergélique et la fonction psychique. Arch. méd. du Centre, février-mars 1922.

DOUMER (E.), L'acide étaiérinique dans la fluxion rhumatismate et dans la fluxion goutteuse. Bull. de l'Académie de Médecine, séance du 28 mars 1922.

ENDARA (Julio), José Ingenieros y el porvenir de la filosofia. Un volume in-12 de 100 pages, 2º édition, Agencia gen. de Libreria, Buenos-Aires, 1922.

Frank (Casimiro), Ulleriori sludii sopra i due nuovi nuclei nel mesentefalo dell' nomo. Arch. gen. di Neurol. Psichiat. e. Psicoanalisi, 1921, t. 2, fasc. 2.

Freud (S.), Introduzione allo studio della psicoanalisi. 11. Dollrina generale delle neurose. Un vol. in-8°, Librera Psicoanalitica, 1922.

Goria (Carlo), Sopra un particolare reperto dei vasi di alcune regioni dell'encejalo. Contributo allo studio della degenerazione jalina. Rivista sperdi Freniat., 1921, 1.45, nº 1-2.

GORIA (Carlo), La simulazione delle psicopalie parlicolarmente studialo nell'escretto durante la guerre. Note e Riviste di Psichiatria, 1922, nº 1.

Hanns (Alfred), A propos de la palhogénie de l'épitepsie. Revue méd. de l'Est, I mars 1922, p. 138. Krebs (Edouard), Essai sur les caractères intrinsèques des seconses

musculaires et des mouvements involontaires rythmes au cours de l'eneéphalité épidémique. Thèse de Paris, 1922.

LÉONAT (Gaston) La tension du liquide eéphalo-rachidien dans la ménirgile tuberculeuse. Thèse de Lyon, 1922, Impr. Bosc et Rière (80 p.). LEMEBOULLET (P.), Rôle de l'Hypophyse et de l'épiphyse dans les dystro-

DEREBOULLET (F.), Note de l'aypophyse et de l'epiphyse dans les ayent phies infantiles. Bapport au 2º Congrès des Pédiatres, Paris, 10-12, juillet 1922.

Lévi-Valensi (J.), Syndrome cérébelleux et syndrome vestibulaire, esséi de schémalisation. Brochure in 80 de 67 nages. F. Alcan. Paris. 1922.

Lisi (L. DE), Sulla lopografia e sul significato de ecrte macelie brune delle cule abdominate osservate in ammalati di mielile pollica lombare. Arch. geh di Neurologia, Psich. e Psicoan, décembre 1921.

LORTAT-JACOB, Scialique radiculaire avee glycosurie réflexe, troublé sympolliques chez un luberculeur. Aulopsie. Kysie sur une racine lombairt. Réflexes radiculo-sympalhiques. Progrès méd., 31 décembre 1921.

Medakovitcu (Georges), Contribution à l'étude analomique du gliomb Thèse de Paris, 1922, Maretheux, édit.

MENCIEUR (Louis), Paralysis flasque du membre supérieur par polimuellit antirieure (paralysis infantile). Trailement orthopédique et chiruigical. Brochure de 55 pages avec 83 fig., extrait de l'Encéphale, juille 1th décembre 19 et janvier 20, J. Dumoulin, Paris, 1921.

Monquio (Luis), Sobre dos casos moriales de corea. Arch. españoles de Pediatria, Iévrier 1921.

Monquio (Luis), El reflejo en eco de la corea de Sydenham. Arch. latin⁶ americanos de Pediatria, 1922, nº 1.

Monquio (Luis), Sobre quisles hidalicos del cerebro. Arch. españoles de Pediatria, février 1922. Orizechowski (C.), Sur une épidémie d'ostéomalacie en Galicie orientals.

(Petite Potogne), 1918-1920. Bull. de l'Académie Polonaise des Sc. méd. L. 1, nº 2, 1922.

Онгжиюwski (K.), Probasyniezy niektorych zaburzen pozapiramidowych Neurologia polska, t. 6, 1922.

Le Gérant : J. CAROUAT.

REVUE NEUROLOGIQUE

MÉMOIRES ORIGINAUX

NEUROLOGIE

I

RECHERCHE SUR LA PHYSIOLOGIE PATHOLO-GIQUE DES VENTRICULES CÉRÉBRAUX CHEZ L'HOMME,

MM. CESTAN, RISER et LABORDE

(Travail de la Clinique Neuro-Psychiatrique de la Faculté de Toulouse.)

Depuis deux aus déjà, nous étudions la pathologie du ventricule latéral du cerveau dans diverses affections neurologiques, en particulier dans la Paralysie générale. Nous nous sommes efforcés d'examiner comparativement chez les mêmes malades le liquide céphalo-racbidien retiré par la classique ponction lombaire et le liquide retiré par ponction du ventricule latéral. Nous avons ainsi obtenu des résultats intéressants, tant au point de vue de la physiologie des espaces sous-arachnoïdiens et du ventricule latéral, que de certaines conséquences thérapeutiques.

Nous avons déjà pratiqué 150 ponctions ventriculaires par une technique précise, mais fort simple que nous avons définitivement arrêtée après étude sur le cadavre. Nous avons toujours atteint le ventricule, et les incidents furent très peù nombreux et sans gravité. En effet, nous avions soigneusement vérifié qu'avec nos points de repères, l'aiguille ne pouvait leser une zone délicate soit des méninges, soit du cerveau ; le seul incident fut parfois une petite hémorragie ventriculaire caractérisée par de la céphalée, de l'hyperthermie, de la contracture, des vomissements, durant 4 à 6 jours, puis tout rentrait dans l'ordre.

Notre expérience nous permet donc de dire que le ventricule latéral est très facilement abordable, à coup sûr et sans danger par une trépano-Ponction bien repérée à la portée de tout neurologiste averti.

Chez l'individu normal assis ou même placé en décubitus horizontal,

la pression du liquide intra-ventriculaire est nulle; il faut aspiret le liquide, et ce dernier retourne spontanément dans le ventricule, si le piston de la seringue joue bien, aussitôt que l'on a aspiré 5 ou 6 cc.

La constitution chimique diffère légèrement de celle du liquide spinal-Voici par exemple ce que nous avons observé chez un individu normal: Liquide spinal (par litre):

Albumine totale	0	gr. 30
Glucose	0	gr. 45
& Urée	0	gr. 25
NaCl		gr. 30
quelques traces de globuline ; lymph	ocytose:3 par mm³	
Liquide ventriculaire (par litre) :		
Albumine totale	0	gr. 10
Glucose	0	gr. 60
Urée	0	gr. 25
NaCl	7	gr. 30

lymphocytose, 0,1 par mm³; traces infimes de globuline.

On voit donc que le liquide ventriculaire est plus pauvre en cellules é en albumine totale ; mais dans la majorité des cas, il est plus riche é sucre que le liquide rachidien.

En dehors de toute méningite ventriculaire bloquée, ces différences s'accentuent singulièrement dans crtains cas pathologiques, en particulier dans la paralysie générale, comme nous l'indiquerons dans un travail ultérieur, ne voulant apporter dans cette note que quelques considérations de physio-pathologie générale.

Modifications experimentales de la pression intra-ventriculaire

Nous avons vu que dans la position assise ou strictement horizontale la pression du liquide ventriculaire était nulle; cette pression s'éjér nettement dans la position déclive tête basse, et atteint 3 a 15 c. d'ean qu'il s'agise de réplétion ventriculaire plus grande grâce au reflux du liquide des espaces sous-arachnoïdiens spinaux, ou d'une augmentation de volume de l'encéphale dans la botte cranienne inextensible sous l'influence de la tasse vénieuse encéphalique.

Cette dernière hypothèse est d'autant plus vraisemblable que l'on peul augmenter la pression du liquide ventriculaire, le malade étant en position assise, par la compression des veines jugulaires ou l'inhalation de nitrité d'anvie.

u anyse.

Il nous a paru surtout intéressant d'exalter le rôle physiologique de plexus choroïdes par l'injection de substances excito-sécrétoires, soit dans les veines, soit dans la cavité ventriculaire elle-même; or la théobromine la pilocarpine, la caféine restent sans effet sur la pression intra-ventriculaire; l'adrénaline augmente cette pression pendant 10 à 15 minutes; mais il semble qu'elle agit surtout sur la pression artérielle au niveau de plexus choroïdes. Les résultats les plus nets et les plus constants ont été.

PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE DES VENTRICULES CÉRÉBRAUX 355

obtenus, comme l'ont déjà vu les auteurs américains, par des injections d'extraits de plexus choroïdes frais.

Perméabilité du ventricule latéral de dehors en dedans après injection intra-venneuse

A l'état normal, l'iodure de potassium et le bleu de méthylène introduits par voie intra-veineuse ne traversent pas la barrière choroïdienne; mais si l'on modifie le débit des plexus choroïdes par l'injection intraveineuse d'extrait choroïdien, on retrouve rapidement l'iodure et le bleu en petite quantité dans le liquide ventriculaire.

Il en est de même si l'on fait suivre l'injection intra-veineuse de ces mêmes substances d'une soustraction abondante de liquide rachidien

Par ponction lombaire (20 à 30 cc.).

Ges faits nous paraissent intéressants au point de vue de leur application thérapeutique, car ils nous indiquent comment on peut faire Pénétrer une substance médicamenteuse dans les espaces ventriculaires en forçant la barrière plexuelle.

Dans certains cas pathologiques, en particulier dans la syphilis nerveuse, on peut observer une dissociation ventriculo-spinale. La perméabilité médicamenteuse ventriculaire reste négative, tandis que la perméabilité spinale est positive, montrant ainsi que l'affection se localise à la méninge molle sans atteindre l'épendyme ventriculaire ; en effet, dans ces cas, le liquide ventriculaire est normal, tandis que le liquide rachidien est fortement altéré.

Relations entre la cavité rachidienne et les espaces sous-arachnoïdiens cérébraux. — Evacuation ventriculaire.

A l'état physiologique, alors que la pression du L. C.-R. n'est pas perturbée, le liquide ventriculaire passe lentement dans la fosse cérébellomédullaire et dans les différents lacs de la base qui jouent le rôle de vérilables réservoirs ; de là, le liquide passe très lentement et en petite quantité, d'une part, dans la cavité spinale, et d'autre part, dans les espaces sous-arachnoïdiens de la convexité, plus particulièrement dans ceux qui entourent et limitent les grandes seissures.

Ces faits sont faciles à vérifier surtout chez l'animal en injectant dans le varieule une substance colorante non toxique facile à déceler, parfaitement miscible au liquide ventriculaire, isotonique et stérilisable. Il est absolument indispensable de proportionner la dose du réactif colorant à la qualité totale du L. C.-R. (en moyenne 1 cc. du réactif pour 100 cc. du L. C.-R.), et surtout de ne pas déterminer la moindre augmentation de pression dans les ventricules.

On votats les ventreues.

On votats les ventreues.

On votats par l'élimination du réactif (nous avons choisi le rouge neuvoit a lors que l'élimination du l'édite n'est pas terminée 9 à 11 heures après l'introduction dans les ventricules ; 12 heures après celle-ci, on peut retrouver des doses apprés-

ciables du colorant au niveau des scissures de Rolando et dans les lacs de la base.

Relations entre la cavité ventriculaire et les espaces sous-arachnoïdiens spinaux.

Pour étudier ces relations, nous avons utilisé la solution iso-tonique du rouge neutre à 1/20, dont il a été question plus haut et qui permet de préciser s'il existe des courants ascendants ou descendants allant des espaces sous-arachnoïdiens spinaux aux ventricules et inversement (la solution de phénoi sulfonephtaléine utilisée par les Américains nous a paru trop diffusible).

a) Retations descerdantes ventriculo-spinates. — Chez un individu normal strictement immobile et placé en décubitus horizontal latéral, respirant régulièrement, sans toux, une injection minime de rouge neutre (1 ec.) poussé dans le ventricule latéral après soustraction d'une quantité équivalente de liquide ventriculaire ne colore le liquide spinal lombo-sacré que faiblement et seulement après 2 à 3 heurs.

Mais si le malade se lève, se promène, s'il tousse, en un mot si le volume du cerveau subit des modifications par stase veineuse, on voit alors que le liquide spinal se colore davantage el plus rapidement; il en sera de même si on détermine une hyperproduction de liquide ventriculaire par soustraction préalable d'une certaine quantité de liquide spinal ou par injection d'extrait de plexus choroïde.

Ainsi cette expérience nous montre qu'il n'existe pas un fort courant descendant comparable par exemple à la sécrétion de l'urine par le ria allant du ventricule à la moelle chez l'homme restant immobile; mais on peut par des mécanismes variés, stase veineuse encéphalique, hyperpréduction de liquide céphalo-rachidien, déterminer une hypertension vertrieulaire et voir ainsi s'établir un courant descendant ventriculo-spiad. Ceci nous montre qu'au point de vue pratique, il est relativement facile faire refluer dans tous les espaces sous-arachnolidiens cérébraux et spinaux une substance médicamenteuse qu'on aurait introduite au préer lable dans le ventricule latéral.

b) Retations ascendantes spino-ventricutaires. — A l'état normal, les substances injectées en petite quantité (1/2 à l'ec) par voie lombo-sacrée ne remoutent pas vers les réscrivs arachnoïdiens de la base cérébrale nous avons pu vérifier ce fait par la ponction cervierale.

La position déclive facilite la diffusion vers les espaces sous-arachofdiens écrébraux. Ces faits expérimentaux confirment d'ailleurs ce que montre la rachicocainisation; de plus, les constatations faites chez certains tabétiques confirment cette manière de voir; c'est ainsi que le liquide rachidien peut renfermer des lymphocytes en abondance, de l'albumiue en quantité très appréciable (2 à 2 gr.50), tandis que le liquide ventriculaire des mêmes malades est absolument normal. Nous avons retrouvé des faits identiques et avec la même netteté ehez quatre paralytiques généraux.

Si l'on veut atteindre la base du cerveau et les ventrieules en partant de la voie lombo-saerée, il faut mettre en œuvre le moyen suivant : par ponetion lombiaire on aspire lentement 25 ee, au minimum et mieux 30 ee, de liquide céphalo-rachidien ; on mélange à ce liquide soit un agent thé-rapeutique soluble, soit 1 ec, de la solution de rouge neutre, et ainsi modifié na le réinjeete immédialement et très lentement grâce à l'aigcuille restée en place. On trouve alors dans le ventrieule latéral une quantité de colorant ou de la substance thérapeutique d'autant plus grande que le sujet atét place pendant l'injection en position plus déclive. Il est fort probable qu'en retirant 30 ce. de liquide on a aspiré non seulement le liquide spinal supra-lombaire, mais également une quantité importante du liquide encéphalique.

En pratique, si l'on veut faire parvenir par ponetion lombaire une substance médicamenteuse au niveau des espaces sous-arachnoïdiens cérébraux, si l'on ne veut pas que cette substance reste cantonnée dans le culde-sac lombo-sacré, il faudra d'une part : aspirer au préalable une quantité de liquide céphalo-rachidien atteignant 25 ec, qui seront réinjectés après avoir reçu la substance médicamenteuse ; et d'autre part, mettre le malade en position déclive tête basse.

La facilité avec laquelle on arrive à obtenir qu'une substance introduite dans le ventrieule latéral diffuse dans les espaces sous-arachnoïdiens de aconvexité, s'oppose done à la diffieuté à faire parvenir cette même substance dans les mêmes territoires arachnoïdiens lorsqu'on l'introduit par Ponction lombaire; or notre pratique nous a montré que le ventrieule tit très abordable, et eela sans danger pour un neurologiste averti. Il y a done lieu de se demander si dans certains eas la voie ventrieulaire n'est pas supérieure à la voie lombaire, au point de vue de la thérapie désinfectante des espaces méningés ou des noyaux centraux.

LE SYNDROME MÉSOCÉPHALIQUE DE TORSION SPASMODIQUE DU MEMBRE SUPÉRIEUR AC-CIDENT DE DÉCÉRÉBRATION, SÉQUELLE TARDIVE DES ENCÉPHALITES DE L'ENFANCE,

MM. V. VEDEL et G. GIRAUD
(de Montpellier).

L'importance des manifestations extrapyramidales dans l'expression clinique des encéphalopathies infantiles est aujourd'hui bien reconnue. La lésion destruetive et irritative du cortex ne peut expliquer tous les accidents. Si parfois les signes de lasérie pyramidale sont expliquer tous les accidents. Si parfois les signes de lasérie pyramidale sont est, ils peuvent manquer dans d'autres cas, où la paralysie est plus diserté en du rigidité remplace l'hypertonie vraie (Babineki), ils sont en tout cas souvent associés à des symptômes, observés depuis longtemps, mais dont la signification va peu à peu en se précisant, tels que tremblements, mouvements choréformes ou athétosiformes, mouvements anormaux de types divers, rice et pleurer spasmodiques, etc.

En d'autres termes, comme Babonneix (1) l'a récemment mis en évidence avec netteté, les encéphalopathiques infantiles peuvent être rangéen trois groupes, ceux dont la symptomatologie est cortico-pyramidèle, ceux dont elle est striée (ou mésocéphalique), ceux dont elle est mixte-Les pyramidaux purs sont les plus rares, et les manifestations dites striées chez les sujets de cet ordre sont particulièrement remarquables par leur fréquence et leur importance.

Il semble d'ailleurs que toute atteinte des centres nerveux dans le jeune âge entraîne avec une électivité particulière l'apparition d'un syndrome strié : Strümpell, Spielmeyer, Wimmer et d'autres ont insisté sur ce point.

Wimmer (de Copenhague) (2), rappelant la fréquence des mouvements choréo-athétosiques chez les encéphalopathes infantiles, les rapproche des accidents de «spasmes de torsion» dits essentiels observés dans d'autres circonstances, mais qui, cux aussi, paraissent releverd'une altération des

Bardonnex, Le syndrome strié dans les encéphalopathies infantiles. Annolés de Médecine, juillet 1922, tome XII, n° 1, p. 70.
 Wimmen, Spasme de lorsion progressif infantile. Revue Neurol., 1921, p. 967°

corps striés et s'observent le plus souvent dans l'enfance. Il croit percevoir, sous ces faits comparables, l'influence d'arrêts ontogéniques de troissance centrale. Nous signalons simplement ici ce rapprochement, qui nous paraît des plus justifiés en roison des constatations directesque nous avons pu faire dans cet ordre de faits.

L'aspect du syndrome strié par lequel se traduisent fréquemment les enchaîtes de l'enfance varie avec la topographie des lésions. Les troubles essentiels seraient, d'après Babonneix, des modifications du tonus, et cas de lésion pallidale; des mouvements choréo-athétosiques, dans les lésions de striatum (1), un syndrome de rigidité, du type de la rigidité décrébrée, lorsque les faisceaux pallido-rubriques sont altérés. Ces troubles peuvent s'associer entre eux comme les lésions qui les commandent.

Il fant d'ailleurs se garder-de vouloir interpréter tous ces aecidents cliniques d'ordre actif ou hypertonique comme les résultats d'une excitation irritative des centres. De plus en plus est reconnue l'importance descaltation apparentes», de certaines fonctions qui relèvent « non pas de
"excitation directe partie du foyer morbide, mais de la suppression du
hein physiologique que possèdent les centres supérieurs » (Lhermitte) (2
(-Libération » de C. Vogt). Des syndromes comparables entre eux peuvent
ète engendrés soil par l'irritation directe d'un noyau gris, soil par sa
illeration » du tait d'une lésion interruptrice plus haut située dans
'échelle des centres. Il peut en résulter certaines hés 'tations dans la fixalien anatomique du ziège d'une lésion présumée.

Cette réserve faite, nous croyons qu'il faut accueillir, parmiles manifestations striées ou mésocéphaliques des encéphalopathies infantiles, un autre accident, d'une physionomic assez nettement caractérisée, que nous avons observé à deux reprises dans des circonstances très comparables : la tendance permanente à la torsion spasmodique du membre supérieur autour de son axe avec adduction et hyperextension, spasme lonique, coupé de paroxysmes répétés à de courts intervalles, provoquant une très vive douleur de crampe ; la progressivité du mouvement, l'absence de secousses brusques enlèvent à cet accident tout caractére jacksolien ; la force avec laquelle il s'effectue, la douleur qui l'accompagne lessparent des mouvements athétosiques. L'absence des principaux signes de la série pyramidale, l'association dans les membres paralysés d'hypertonie (ou de rigidité) et d'hypotonie avec laxité, mettent en évidence calin la participation du'corps strié (ou des centres qu'il influence) à la genése des troubles.

 $L_{\tilde{a}}$ lecture des deux observations suivantes précisera leur physionomie.

 $O_{\rm BSERWATION}$ I. — Pl... Louis, ouvrier cimenteur, âgé de 27 ans, vu le 9 décembre 1926, est le seul survivant de six enfants (trois frères ou sœurs sont morts en bas âge

⁽i) Catte opposition des syndromes du pallidum (palrostriatum) et du striatum seines datum) ne reuesille d'ailleurs pas l'assentiment unanime et S. K. Wilson Indirecte de l'ailleurs pas l'assentiment unanime et S. K. Wilson Indirecte de l'ailleurs pas l'aill

de « méningite » ; un quatrième est mort, dit-on, albuminurique ; le cinquième n'est pas arrivé à terme). Lui-même aurait été frappé, à l'âge de six ans, dans des conditions qui ne peuvent être précisées, d'une hémiplégie gauche, très précocement spastique. L'enfant nurait présenté d'abord de la contracture de l'hémiface gauche, puis quelques jours après, une paralysie spasmodique des membres gauches : tel est du moint le récit que lui en out fait ses parents.





Fig. 1. — Obs. II. — Torsion spasmodique du membre supérieur, limitée volontairement pur llevion de Payant base et une llevion de Payant base et une llevion de Payant base et une llevion de la laterature de laterature de la laterature de laterature de la laterature de laterature de la laterature de la laterature de la laterature de la laterature de laterature de laterature de la laterature de la laterature de la laterature de l la flexion de l'avant-bras et par l'application du pouce contre la face interne de la cuis Fig. 2. — Obs. II. — Membre supérieur en cours de torsion. Au maximum la paume regarde és haut, — Effort de limitation nur le décine de l'action de la cours de la course de l

haut. — Effort de limitation par la flexion active volontaire de l'avant-bras, qui, lorsque sujet s'abandonne, se norte en exercise.

Cette situation s'est stabilisée, Pl... conservant une hémiplégie gauche spastique les membres gauches euraidis, l'avant-bras en extension, le poignet en flexion légres marchait sur son talon. A plusieurs reprises, mais à de très longs intervalles, seraled apparus, de ce côté, dans le membre supériour gauche surtout, quelques mouvement involontaires du type athétosique,

En août 1920, Pl... a fait une pyrexie aiguë, de nature indéterminée, d'une durée d'un mois, qui s'est accompagnée d'une température élevée, de vomissements, diarrhée, de céphalées siégeant surtout sur le vertex. Cette pyrexie a évolté et set

En novembre 1920 apparaissent des accès de contracture paroxystique dans les deux membres gauches, contracture tonique, sans secousses et très doutoureuse. Peu à peu s'exagère l'état d'hémi-contracture permanente du sujet qui met sa cuisse en flexion sur le bassin et la jambe sur la cuisse, et maintient son membre supérieur en extension forcée ; sur cet état continuent à se greffer des accès paroxystiques très douloureux.

Ces accidents s'accompagnent d'un léger mouvement thermique (38° le soir au maximum) ; mais il n'existe pas de symptômes généraux appréciables, ni céphalées, ni troubles visuels, ni somnolenee, ni troubles sphinetériens, ni vomissements, ni troubles, digestifs, ni albuminurie.

Examen du 9 décembre 1920. — Pl... est un sujet de bonne complexion générale.

Ses membres droits sont en tous points normanx. Membre inférieur gauche :

La cuisse est en flexion sur le bassin (angle droit) ; la jambe est en flexion maxima Sur la cuisse ; le pied est en flexion dorsale extrême ; les orteils en flexion plantaire. Cette attitude est fixée par une contracture très énergique qui masque peut-être un certain degré de rétraction, et les tentatives de réduction sont très douloureuses. Le membre ne peut exécuter activement aucun mouvement dans aucun de ses seg-

Il existe dans tout le membre une hyperesthèsie douloureuse marquée, Les diverses sensibilités ne sont pas altérées par ailleurs.

La percussion des tendons rotuliens et achilléens ne provoque aucune réponse musculaire appréciable. Le réflexe plantaire s'effectue en flexion, Pas de Mendel.

Les muscles sont nettement diminués de volume par rapport au membre opposé ; à la palpation ils apparaissent durcis et rigides; il n'y a pas d'hyperexcitabilité idiomusculaire,

En dehors d'un certain degré de macération de la région poplitée, il n'existe pas de troubles trophiques.

Membre supérieur guuehe :

Ce membre se présente en extension forcée et en adduction.

Abandonné à lui-même, il ne tarde pas à s'enrouler autour de son axe ; cet enroulement dépasse 360° et la paume de la main regarde alors en avant. Ce mouvement de torsion s'effectue avec lenteur et vigueur et la douleur croit à mesure que se complète l'enroulement au point de devenir intolérable.

Dans l'attitude de torsion maxima, l'épaule est projetée en avant, le coude en extension forcée, le poignet renversé en flexion légère, le pouce en adduction et flexion, les autres doigts conservant leur ancienne attitude E1 F2 F spartiellement réductible.

La torsion n'a alors aucune tendance à se corriger spontanément, Par moments elle s'exagère et n'est arrêtée que par une limite anatomique ; ces paroxysmes sont extrêmement douloureux. Ils n'ent pas de caractère rythmique.

Le sujet ne peut rien activement contre elle.

Passivement, il est possible de la réduire, mais pour un temps très éphémère. Le sujet maintient en permanence avec sa main droite sa main gauche, qui se fixe en pronation simple, s'opposant ainsi à la torsion au delà de 180°. Par cet artifice, les douleurs sont atténuées.

Aucun mouvement volontaire n'est possible.

L'hyperesthésie douloureuse est vive dans tout le membre, Pas d'autres troubles de

Les muscles sont moins volumineux qu'à droite; leur consistance, même en dehors des spasmes, est ferme ; il n'y a pus d'hyperexcitabilité idio-musculaire ni de tremblement fibrillaire. Les réflexes tendineux sont à peine perçus.

ll n'y a pas de troubles trophiques cutanés ni osseux importants ; les doigts rétractés sont amincis et fuselés, légérement sclérodermiques.

Face et yeux :

A la face, on constate une légère atrophie de la joue gauche. Le territoire facial supé rieur est normal. Il n'y a ni atrophie ni déviation de la langue. La tête est en direction régulière.

Pas de paralysies oculaires, pas de nystagmus. Pupilles égales régulières et contractiles. Pas de stasc papillaire, Pas de troubles visuels.

Sphinders . Normaux.

Colonne vertébrale :

Normale.

Liquide céphalo-rachidien :

Le L. C.-R. est clair, hyperalbumineux (0,90 par litre). sans réaction evtologique importante (1,8 lymphocytes par mm²). Chlorures = 7, 2 par litre. Réaction de Bordet-Wassermann négative.

Examen viscéral :

Négatif.

Evolution:

Au cours des journées suivantes, les phénomèues moteurs et douloureux sont demeurés intenses. La température ne s'est pas élevée. Le malade a montré quelque agitation, quelque asthénie psychique. On a dû le morphiner avec un succès médiocre.

Le 17 décembre est apparu un léger rietus gauche.

Une intervention chirurgicale d'exploration et de décompression est proposée puis refusée et le malade quitte l'hôpital et est perdu de vue.

En résumé. — Apparition tardive (27 ans), chez un ancien encéphalopathique infantile hémiplégique, quelques semaines après une infection aiguë, d'un syndrome d'excitation motrice du côté hémiplégié, caractérisé essentiellement d'une part par la mise en flexion des divers segments du membre inférieur avec rigidité musculaire, paralysie, effacement apparent des réflexes tendineux, sans signe de Babinski ; — d'autre part par un spasme de torsion du membre supérieur autour de son axe, avec extension, adduction du membre et flexion du poignet, spasme tonique, sans secousses, très douloureux, à exacerbations paroxystiques non rythmées, sans exagération des réflexes irrésistibles. — et s'accompagnant d'un très léger mouvement thermique et d'une hyperalbuminose rachidienne (0,90) sans hypercytose.

Obsenvation 11. — M... Julien, chiffonnier, 35 ans, sans antécédents familiaux connus, sans commémoratifs spécifiques, se présente à la visite le 21 février 1921, à l'occasion d'un syndrome de « contracture » douloureuse, qui s'est installé depuis trois mois dans ses membres droits et s'accentue depuis cinq jours,

M... a été atteint, dans sa première enfance, d'une hémiplégic droite dont l'origine est mal élucidée ; sa naissance a été laborieuse, a nécessité l'usage du forceps et a cutraîné au 10° jour la mort de sa mère. Les accidents paralytiques sont-ils congénitaux et traumatiques, ou sont-ils apparus, comme le dit le malade, au cours de sa deuxième année, à la suite de convulsions ? On ne peut le dire,

Quoiqu'il en soit, la situation do M... est demeurée satisfaisante pendant 35 ans. Il conservait une hémiparésie droite, intéressant surtout sa main et son membre inférieur droits. Cette hémiplégie spastique s'accompagnait d'un certain degré d'amyotrophie et de rétraction : le membre inférieur demeurait en flexion légère de ses divers éléments avec floxion plantaire du pied, le sujet marchant sur son talon antéricur. la main droite était constamment en demi-flexion de tous ses segments, l'avant-bras en flexion légère

Par intermittences, M... éprouvait quelques douleurs, peu importantes, dans ses membres parésiés.

Aucun trouble facial.

Jamais d'accident jacksonien ni d'épisode convulsif,

Toutefois, à l'âge de 12 ans, à l'occasion d'une scarlatine, M... a réalisé dans ses membres paralysés un état de contracture douloureuse avec tendance à l'enroulement du membre supérieur. Mais ces phénomènes ont été passagers.

En décembre 1920, à l'âge de 35 ans, sans céphalée, ni malaise général, ni maladie aigue concomitante, cet état de contracture douloureuse s'est réinstallé dans les mêmes membres droits, et il est allé en s'accentuant progressivement, fléchissant la hanche, le genou, le poignet.

Vers le 15 février 1921, deux mois et demi après le début, il a subi une aggravation marquée, et s'est compliqué d'un spasme lonique et douloureux, tordant la main et Pavant-bras droits, se reproduisant à tout instant et provoquant une douleur insupportable.

Examen du 21 février 1921. M... est un sujet de complexion moyenne, au thorax saillant; c'est un hypospade auquel les rapports sexuels ont toujours été interdits Il est légèrement fébrile (T : 38°4 rectale). Ses membres gauches sont en tous points normaux. Les réflexes tendineux et

Périostés n'v sont pas vifs. Membre inférieur droit. -- La cuisse est en demi-flexion sur le bassin, la jambe

en flexion complète sur la cuisse, le picd et les orteils en flexion plantaire. Cette attitude, qui se serait constituée depuis trois mois, est aujourd'hui à peu près complètement irréductible. Toute tentative de réduction est très douloureuse (et celles-

la même qui seront tentées plus tard pendant la nareose chloroformique demeureront infructueuses). Il n'existe pas d'exacerbation paroxystique de la contracture. Les muscles, très diminués par rapport à ceux du membre opposé, sont fortement

enraidis, non hyperexcitables. Tout mouvement actif est impossible.

Le malade épronve une sensation permanente de crampe douloureuse. Pas de douleurs fulgurantes ni irradiées.

L'es réflexes tendineux existent, mais la réponse aux excitations est minime. Le réflexe plantaire s'ébauche en flexion. l'as de Mendel.

Les téguments du creux poplité étroitement fermé sont en macération, mais par alleurs il n'existe pas de troubles trophiques cutanés, vaso-moteurs ni sécrétoires importants.

Membre supérieur droit. — L'épanle est libre, le sujet tend à la projeter en avant. Le membre supérieur droit. — L'epanie est mite, le soude en demi-flexion réductible, le poignet est en flexion et il est maintenu énergiquement, mais non irréductiblement, dans cette Position par la contracture.

La main est succulente, déformée. Les déformations digitales, qui reproduisent, ligees, des attitudes athétosiformes, sont très marquées et polymorphes. Le pouce est en extension de ses deux phalanges, très marquée pour l P (E₁ E₂).Les autres doigts sont à peu près en E₁ F₂ F₃ . attitude surtout prononcée à l'index et au médius. *Ces* allitudes sont réductibles, souples, hypotoniques.

Le membre abandonné à lui-même présente une tendance permanente à s'enrouler outour de son axe, vers la pronation, en même temps que s'exagère la flex'on du poignet. cette la son aze, vers la pronation, en meme temps que s'accompagne d'une douleur de campe qui devient insupportable, au fur et à mesure que l'enroulement se complète. the variation of the second of the variation of the varia et non rythmiques, le spasme s'exagère et lend au maximum : une détente très rela-tive. tive sult, puis le spasme reprend et avec lui la douleur.

Ce spasme tend a placer l'avant-bras en extension sur le bras, et cette attitude est réalisée dans la position couchée : le sujet limite la torsion en plaçant sa main et son av_{ant} . avant-bras droits sous son siégo.

Dans la station debout, il lutto contre l'extension et contre le pronation par la contracia sitation debout, il lutto contrel extensionet contre que ce musele, pro-action active et volontaire du long supinateur (fig. 2) (on sait que ce musele, pro-lateur. haldeur du membre en supination, devient supinateur (11g. 2) (un seu que pronation forcée) et a... et des autres fléchisseurs de l'avant-bras. D'autre part (fig.1), il limite la torsion en appliquant son pouce contre la face interne de la cuisse fléchie.

S'il cesse cet effort, le membre s'enroule et tend vers l'extension forcée.

Aucun mouvement volontaire du poignet ni de la main n'est possible.

Pas de secousses choréiques mi de reptation athétosique des doigts, malgré l'appa-L'amyotrophie du bras et de l'avant-bras n'est pas importante, mais les éminences

sont très réduites sous l'infiltration superficielle. Les sensibilités objectives sont normales,

Les réflexes tendineux et périostés ne sont pas exagérés.

En dehors de la succulence de la main et des doigls, qui n'existerait que depuis quelques semaines, il n'y a pas de trouble trophique.

Face, Langue, - Aucun trouble.

Y*eux.* — Aucun trouble de la musculature extrinsèque ni intrinsèque, Fond d'^{gil} normal. Pas de troubles visuels.

Sphinclers. - Normaux.

Examen viscéral. - Négatif. Pas d'albuminurie.

La réaction de Bordet-Wassermann (Hecht-Bauer et Wassermann type) est négative dans le sang.

Evolution. — Pendant les journées qui suivent, l'état du malade ne se modifie pa sensiblement. La température est de très bonne beure redevenue normale, bien que le spasmes douloureux de torsion du membre supérieur soient subintrants.

Une intervention exploratrice et décompressive est proposée et acceptée.

Elle est pratiquée le 9 mars par M. le Professeur Forgue.

Intervention (Professeur Forgue),

Une brèche crânienne de 10×10 est pratiquée qui découvre la région paracentrale $\frac{1}{2}$ et rolandique supérieure gauche. La dure-mère y apparaît tendue et ne bat pas. Elle est lisse et ne présente pas d'altération externe appréciable,

Elle est incisée en croix. La pie-mère apparaît nettement cedémateuse, conges tionnée, ses vaisseaux sont dilatés. Un écoulement assez important de liquide céphalorachidien limpide se produit. Sur les méninges molles apparaissent quelques rares plaques dépolies grisâtres, petit reliquat d'un processus probablement ancien-

Les circonvolutions apparaissent alors d'un volume normal, elles sont animées de battements, sans saillie ni dépression anormale. Deux ponctions à l'aiguille sont par tiquées dans les territoires sous-jacents, mais elles demeurent négatives.

La plaie est refermée et suturée,

Les suites opératoires ont été des plus simples et rigoureusement aseptiques. Toutes les tentalives de redressement des attitudes vicieuses, tentées pendant le sommeil anesthésique, sont demeurées négatives,

Cette intervention n'a pas sensiblement modifié la situation du malade. Elle ne mon trait d'ailleurs aucune lésion externe susceptible d'exercer une action irritative imporlante sur le cortex

Par la suite, les douleurs sont allées en s'atténuant, malgré la persistance des ph^{éno} mênes de torsion spasmodique qui ne se sont pas modifiés au cours des quatre mois of compulede : 444 ce malade a été soumis à notre observation (1),

(1) Nous avons pu revoir ce sujet en février 1923, Nous avons appris ainsi que les térmomènes douloureux de torrier confidence. phénomènes dono par avoir co sujet en fevrier 1923, Nous avons appris ainsi que phénomènes donoloureux de torsion active se sont prolongés jusqu'en août 1921; juré durée tolule a dono del de control su suite durée tolule a dono del de control su suite durée tolule a dono del de control su suite durée tolule a dono del de control su suite durée tolule a dono del de control su suite du sui durée tolale a done été de sept mois. Peu à peu les membres se sont fixés dans que position dont la fir. 2 dans que reservent en la fire dans que position dont la fig. 2 donne une image assez exacte. L'attitude du membre inferient c'hait deja fixèe par la rétraction au moment où cette photographie a été prisè rige n'a été changé de ce côlé-là.

An membre supérieur, la flexion du poignet, la pronation, les déformations digitales griffe son devanue institutions des la propagation de la propagation del la propagation de la propagation del la propagation de la propagation eu griffe sont devenues irréductibles, Mais les mouvements du coude sont demensiblibres. Le suiet place en général par la mais les mouvements du coude sont demensiblibres. libres. Le sujet place en général son avant-bras dans une attitude de demi-flexion mais il peut a volonté l'Attondre avant-bras dans une attitude de demi-flexion mais il peut a volonté l'étendre presque complétement.

Tous les museles des membres droits ont une consistance ferme, semi-rigide. Le spasme s'est atténué au fur et à mesure que cette fixation s'opérait.

En résumé. — Apparition tardive (35 ans), chez un ancien encéphalopatrique infantile hémiplégique, d'un syndrome d'excitation motrice du côté hémiplégié, caractérisé essentiellement d'une part par la mise en lexion des divers segments du membre inférieur avec rigidité musculaire, puis rétraction, sans exagération des réflexes tendineux, ni signe de Babinski;

D'autre part, par un spasme de torsion de l'avant-bras autour de son axe, spasme tonique, sans secousses, très douloureux, à exacerbations paroxystiques non rythmées, incessamment reproduit apres réduction, avec extension et adduction de l'ensemble du membre, flexion énergique du poignet, et déformations athétosiformes des doigts d'ailleurs souples et hypotoniques, sans exagération des réflexes (at lor tion est irrésistible, seule l'extension forcée peut être en partie combatlue); s'accompagnant d'un mouvement thermique et de courte durée sans phénomènes généraux;

Syndrome qui s'était ébauché une première fois à l'àge de 12 ans à l'occasion d'une scarlatine, mais n'avait été que temporaire ;

Syndrome que n'a pas modifié une crânicctonie décompressive large cours de laquelle aucune lésion macroscopiquement appréciable du cortex opposé au côté de l'hémiplégie n'a pu être relevée (vaso-dilatation pie-mérienne et cedéme léger).

•

Ces deux observations sont de point en point comparables.

Dans les deux cas, l'encéphalopathique infantile, après de longues années de latence, a vu se réveiller un processus hypertonique d'un caractère "Pécial dans ses membres paralysés. Il semble que l'on ait assisté à la reuisiscence d'un processus encéphalitique ancien, favorisée, semble-t-il reuisiscence d'un processus encéphalitique ancien, favorisée, semble-t-il que, sans aocidents d'apparence encéphalitique, chez l'un ; scarlatine lors du premier épisode relaté par l'autre), processus d'ailleurs subaigu, pisque un ichez l'un in ichez l'autre n'ont été notés de symptômes géné-taux importants et que chez tous deux l'élévation thermique a été pas-

Le syndrome irritatif ainsi engendré comporte deux ordres de signes ; lo Certains (paralysie, contracture rixant les membres dans des positions vicieuses), peuvent relever de la série pyramidale. Mais il n'y a ni tépidation spinale ni surréflectivité tendineuse, ni signe de Babinski, ni signe de Mendel-Rachtereu

go De , de mouerements anormaux, qui sont ici d'un type très partielle e, plus, les mouvements anormaux, qui sont ici d'un type très partielle et d'hypotonie (refrait d'annue membre d'hypertonie et d'hypotonie (poignet fléchi en contracture, doigts souples et trop fâches) ont au contraire une physionomie nettement extrapyramidale.

Il semble qu'on soit en présence d'un processus mixte, à la fois pyramidal et extrapyramidal, dans lequel prédominent les signes extrapyramidaux.

Parmi ces derniers, les plus importants, ceux qui, dans ces deux cas,

dominent la scène clinique, ce sont les spasmes de torsion du membre supérieur parésié, spasmes loniques, sans secousses cloniques, subintrants. très douloureux, qui révèlent sans doute l'intervention des noyaux centraux dans la genèse du syndrome et doivent prendre place désormais dans le tableau si nettement tracé par Babonneix du syndrome strié dans les encéphalopathies infantiles.

Nous nous sommes trouvés en présence d'un syndrome de torsion spasmodique de tout un membre, surajouté à d'autres manifestations organiques d'origine centrale dans un territoire périphérique limité. Par cette localisation précise, par certains caractères eliniques, dont le principal est la permanence de la tendance hypertonique, sans intervalles de liberté franche entre les paroxysmes, ce spasme de torsion se sépare des autres syndromes étudiés sous ce nom et dont nous connaissons des observations de plus en plus nombreuses.

II nous apparaît cependant que tous ces phénomènes sont étroiteme^{nt} apparentés entre eux.

Nous avons essayé de rechercher comment cette séquelle encéphalitique tardive peut être reliée d'une part aux autres spasmes de torsion tant associés qu'essentiels, d'autre part aux grands troubles fondamentaux du tonus qu'engendre, cliniquement ou expérimentalement, l'altération des corps striés.

 Spasme de lorsion « essentiel ». — La « névrose des torsions toniques » d'Oppenheim et de Ziehen, appelée plus tard « spasme de torsion progressit » par Flatau et Sterling(1911), se présente avec un caractère asse^s net d'autonomie apparente. Affection de l'enfance (8 à 14 ans), famili^{ale,} héréditaire, frappant avec électivité les familles israélites de Pologne et de Galicie, elle est caractérisée essentiellement par l'apparition à l'occasion de la marche, de mouvements convulsifs des membres inférieurs avec tremblements, d'une distorsion du trone par rapport à l'axe du corps, avec lordose vertébrale lombaire, projection en avant et torsion du bassin, d'une rotation des membres supérieurs autour de leur axe. Cet ensemble entraîne une déviation tonique de l'attitude, aui se reprod^{uit} chaque fois identique à elle-même chez un même individu. Au repos, cette hypertonic cède et fait place à de l'hypotonic. Les signes pyramidaux

Les nombreuses observations publiées (1) relatent des attitudes spasmodiques assez analogues, dans l'ensemble, à ce type, avec des variantes individuelles.

La constatation faite, dans de nombreux cas, de l'apparition du syn drome à l'occasion de la station debout et de la marche, est d'une haute

⁽¹⁾ Nous ne reproduisons pas l'abondante bibliographie de cette question. Nuis renvoyons à cet égard aux importants travaux de Kurr Mexpez (Monastériel pr Pagachatrie und Neurologie, Ed XLVI, Heft 6, 1919) et de Mounoue (Archies suitset de Neurologie et de Psychiatrie, volume XI, 1882, 2, 1922.)

Portée doctrinale, car elle permet, comme nous le verrons, de rapprocher, Physiologiquement et pathogéniquement, ces faits de ceux, en apparence éloignés, de « rigidité décérébrée » clinique ou expérimentale.

Cette condition n'est cependant pas indispensable, et ne se trouve pas remplie dans tous les cas de syndrome de distorsion spasmodique. Une des plus importantes et des plus complètes observations de spasme de torsion qui s'appuie sur l'autopsie (et l'on ne possède quedeux protocoles d'autopsie de malades de cet ordre) (1), est celle de Wimmer. Elle concerne une enfant de douze ans, qui effectuait, à chaque instant, des mouvements choréiformes et des contractions violentes de tous ses muscles, réalisant des attitudes de distorsion généralisée variables et excessives, même dans le décubilus dorsal, avec des troubles de la parole, sans rigidité musculaire dans les territoires non intéressés par le spasme, ni parésies, ni exagération des réflexes, ni signe de Babinski, ni troubles sphinctériens, ni troubles de la sensibilité, ni symptômes oculaires, ni nystagmus, ni troubles psychiques. L'autopsie a montré des lésions bilatérales des corps striés nettement prédominantes, associées à quelques lésions diffuses de l'encéphale, et à une cirrhose hépatique. L'auteur rapproche ces constatations de celles de Thomalla, qui avait noté l'existence d'une lésion bilatérale du putamen avec cirrhose hénatique, et souligne ce fait que, dans son cas, les lésions, si elles prédominent au corps strié, le dépassent, ce qui ne lui permet pas de fixer avec certitude la lésion génératrice des troubles sur tel ou tel Point de la voie cérébello-rubro-thalamo-frontale, plutôt que dans le corps strié lui-même. Nous verrons le parti qu'on peut tirer des expériences de Sherrington et de la pénétrante application qu'en a faite Wilson à la elinique, pour essayer d'éclaireir ce point. Wimmer rapproche aussi les lésions qu'il a relevées de celles qui caractérisent la pseudo-selérose en plaques de Strümpell-Westphal où les altérations dépassent le lenticulaire. l est certain que tous ces syndromes, auxquels il faut joindre la cirrhose hépatolenticulaire de Wilson, constituent un groupe d'affections très voisines.

L'origine organique des syndromes dits essentiels de spasme de torsion \det dûment assise sur de pareilles constatations.

Une autre preuve en peut être tirée de l'étude de faits connexes, auxquels on peut reconnaître une origine infectieuse ou des associations organiques prédictes

2. Spasmes de lorsion associés ou secondaires. — Le caractère familial, béreditaire ou ethnique du spasme de torsion, n'est en effet ni constant, in Accessaire. Et d'autre part son étiologie infectieuse ou traumatique apparente n'est pas une rareté, ainsi que le fait observer Mourgue (spasmes Post-traumatiques dans les cas de Ziehen, Flatau-Sterling, Fraenkel); onsécutifs à la fièvre typhoïde, dans ceux de Schwalbe et de Flatau-Sterling; à la malaria (Fraenkel); à la coqueluche (Climenko)). Personne n'a incriminé la syphilis.

h⁽¹⁾ Tuomalla, Zeilschrift für die ges. Neurol, und Psych. Band XI.I. 1918. Wimmen, abglädslidende (Copenhague), n° 23-24, 1921, et Revue neurologique, 1921, page 967.

L'encéphalite épidémique, en revanche, paraît pouvoir être accusée. Forster (1) a observé des spasmes de torsion assez typiques, mais temporaires, consécutits à l'encéphalite épidémique. Ramsay Hunt, en Amérique a fait des constatations assez analogues. Bériel (2) a vu se développer à la suite d'une encéphalite chez un enfant un syndrome qui rappelle le spasme de torsion d'une part, la maladie de Wilson de l'autre, et s'appuie sur cette constatation pour faire de ces affections non des entités morbides mais des syndromes de localisation encéphalique que rapprochent certaines particularités communes, entre autres le caractère actif des troubles moteurs et des spasmes. Cette opinion paraît d'ailleurs, en l'état actuel des choses, particulièrement séduisante.

Mourgue a pu faire des constatations très intéressantes qu'il rapporte dans un important travail (3) sur un sujet de 25 ans non israélite qui au décours d'une encéphalite épidémique, fit des accidents permanents de spasme de torsion. Mais ce spasme, qu'il nous montre au maximum dans la station verticale et pendant la marche, ne s'éteint d'une manière absolue dans aucune autre attitude. Assis, le malade tord brusquement toutes les huit secondes son bras gauche sur son axc, de dedans en dehors, et exécute des mouvements choréiques des épaules avec rejet en arrière et rotation de la tête. Couché, il n'exécute plus qu'une flexion spasmodique et rythmique des doigts sur la paume. Debout, il associe la torsion du bras à la flexion des doigts, se met en lordose et projette son bassin en arrière en tordant son tronc. Ces accident s'exagèrent à l'occasion de le marche. Dans l'intervalle des spasmes, les territoires qui en sont le siège sont hypotoniques.

Cette observation, comme celle de Wimmer, met en évidence la persis tance de certains éléments du syndrome spasmodique pendant le rep⁰⁸ et le décubitus. Mais nous n'y trouvons pas encore associés l'hypertonie permanente et le spasme.

Une autre observation récente de torsion postencéphalitique nous apporte à cet égard un document qui tend à rapprocher ces deux ordres de faits, si éloignés dans les syndromes dits autonomes que nous avons rappelés plus haut, si intriqués dans nos observations personnelles. Elle est due à M. Pierre Marie et à M^{ile} Lévy (4). Elle nous montre un ancien encephalitique qui realise, après 20 mois, à la suite d'une scarlatine intercurrente, un spasme de torsion atypique, d'installation progressive, anec b'zarrerie extrême des attitudes. Mais une des grandes caractéristiques de cette observation est l'évolution clinique d'ensemble du malade « transformant des phénomènes hypertoniques généralisés en un spasme de torsion sans hypertonic généralisée », ce qui montre «à quel point ces troubles du tonus, si différents en apparence, sont vraisemblablement voisins dans leur essence ».

Forster, Berliner ges. für Psych. und Nervenkrankheiten, 1921.
 Bérniel, Sor, méd Hóp. Lyon, 4 avril 1922.
 MOurgue, Archives stiesse de Neurologie et de Psychiatrie, vol. XI, fasc. 2.
 Pierre Marik et M. Lévy, Société de Neurologie, 4 mai 1922.

Mue G. Lévy, dans une thèse récente (1) (1922) et remarquable, a décrit, parmi les accidents du syndrome moteur postencéphalitique (P. Marie et G. Lévy), des mouvements lents, réguliers, absolument rythmiques, de grande amplitude, prédominant à la racine des membres : au membre supérieur, ce sont de grands mouvements rythmiques, avec abduction, enroulement en dedans et pronation forcée du membre, écartement des doigts en extension et torsion générale du tronc. Ces mouvements entraînent des douleurs locales plus ou moins intenses. Ils présentent donc quelques analogies avec les accidents que nous avons observés, mais s'en séparent surtout par leur caractère rythmique et par l'absence de liberté intercalaire.

Krebs (2), dans sa thèse sur les « caractères intrinsèques des secousses musculaires et des mouvements involontaires rythmés observés au cours de l'encéphalite épidémique », apparente les grands mouvements rythmés aux spasmes de l'athétose et aux spasmes de torsion.

Tous les observateurs sont donc frappés par l'existence de types de Passage entre ces divers accidents moteurs.

Il faut enfin rapprocher de ces faits des spasmes de torsion consécutifs à d'autres affections organiques des centres, telles que la chorée (Lwoff, Cornil et Targowla) (3) ou l'épilepsie (Dercum) (4), en dehors de toute influence ethnique (5).

3. Rapport avec les accidents de rigidité décérébrée. — L'analogie des attitudes observées chez les dystoniques essentiels dans les syndromes de rigidité décérébrée n'a pas été sans frapper les observateurs (Wilson, P. Marie, Mourgue, etc.).

On sait que. d'après Sherrington, il existe une « symbiose tonique » entre les muscles des membres, les muscles extenseurs de la colonne vertébrale, de la tête et de la nuque et les élévateurs de la mâchoire, tous muscles qui, dans la station debout, luttent contre l'action de la pesanteur. Qu'on vienne à pratiquer sur le singe une section sus-mésocéphalique de l'encéphale (animal décérébré), isolant le bulbe, la protubérance, le cervelet et les pédonceles des centres sus-jacents, l'animal prend dans la Suspension une attitude rigide, en tout différente de l'attitude paralytique de la section sous-bulbaire (animal spinal), et caractérisée par la Projection en arrière et l'adduction des membres antérieurs, l'extension du coude, la pronation, la flexion du poignet, l'extension forcée et la Projection en arrière des membres postérieurs, la rigidité vertébrale avec lordose, l'hyperextension cephalique et la constriction des machoires. Quelques spasmes s'observent dans les premiers jours. «La rigidité des animaux décérébrés est simplement un réflexe de station debout »

Mui Gabrielle Lévy, Thise de Paris, 1922 (Service du Pr Pierre Marie),
 Krebs, Thise de Paris, 1922 (Service du Dr Babinski),
 Lwope, Gount, Tancowa, Sociét de Neurologie, 9 mars 1922,
 Deaccum, Journal nervous and mendal Diseases, 1917, p. 420.
 Ernach, Journal nervous and mendal Diseases, 1917, p. 420.

⁽⁵⁾ Euricus, Journal nervous and mental Diseases, 1217, p. 1220.

September of Pages viennent d'observer tout récomment des accidents nets de asme le Pages viennent d'observer tout récomment des accidents nets de spasme de torsion, au cours de l'intoxication urémique. (Soc. des Sc. méd. et bio'. de Mont e Montpellier, avril 1923.)

REVUE NEUROLOGIQUE - T. XXXIX

(standing reflex) (Sherrington). C'est le type de ces réflexes de position que l'expérimentation de Sherrington nous a fait connaître et qui, transportés en clinique par Kinnier Wilson, ont servi de base à des frecherches fécondes : les travaux de Foix et Thévenard sur les réflexes de posture dans les syndromes extrapyramidaux dérivent de l'étude de la shorlening et de la lenghlening contraction chez les animaux décérébrés (contractions par raccourcissement ou par élongation passive des musdes)

Il résulte à l'évidence de ces faits expérimentaux, écrit Lhermitte (l) qu'il existe, dans le mésocéphale et le mésoncéphale, un appareil tonigéa de la plus haute importance, et dont l'action se manifeste dans le maintien de l'attitude, de la posture. Soumis à une double influence excitatrice et frénatrice, ce centre tonigène du tegmentum peut être expérimentalément libéré de tout contrôle frénateur par la transsection mésencéphalique il en résulte alors, puisque les voies afférentes conductrices des excitations périphériques sont intactes, une exaltation extrême de la fonction de écentre qui échappe ainsi à toute influence inhibitrice. Cette exaltation s'exprime par la «rigidité décérébrée», témoin de la rupture de l'équilibre des centres (neural balance).

Or cette rupture d'équilibre, réalisée à l'état de pureté par le physiole giste, se produit dans un grand nombre de circonstances cliniques, où se constituent par un mécanisme identique, des attitudes de rigidité décérébrée. C'est. S. Kinnier Wilson, qui, par de mémorables travaux, a établ l'identité des phénomènes expérimentaux et des troubles morbides. Dans certains états comateux (2) s'observent, en combinaison, la rigidité décérèbrée, et des allaques loniques (spasmes toniques « cérébelleux »). Et l'une des observations de Wilson nous parait d'un si haut intérét, si nous la rapprochons de nos constatations personnelles, que nous en reproduisons ici, d'après Lhermitte, les traits essentiels:

« Elle a trait à un malade âgé de 19 ans chez lequel l'existence d'une cépladée frontale associée à des crises épileptiformes avait fait émeture l'hypothèse d'une néoplasie intracrànieme. Brusquement le tableau d'nique se modifia complétement par la survenance d'attaques tonique pendant lesquelles les quatre membres étaient fixés en extension par l'intensité de la contracture, les membres supérieurs en adduction forcé étaient en outre en pronation forcée, à tel degré que les paumes des maiss étaient dirigées en debors.

D'autre part, les éléments de la rigidité décérébrée apparaissent aussi avec une grande fréquence, mais dissociés et parcellaires, au cours de syndromes nerveux en dehors de toute altération de la conscience. Ce n'est souvent que par une analyse clinique pénétrante qu'on arrive à lés mettre en évidence au milieu d'une symptomatologie étrangère. On a un ainsi identifier des syndromes de rigidité bealisse, ou d'hémirigidité qui doivent être rapprochés de nos propres constatations : Wilson n'a-t-il

LHERMITTE, Annales de Médecine, tome X, p. 237.
 Cf. la revue critique de Lhermitte (Annales de médecine), citée plus haut.

pas mis en valeur l'indiscutable analogie d'attitude de l'hémiplégique Spastique et du décérèbré, qui tous deux offrent à l'observateur, entre autres caractéristiques essentielles, l'aduction forcé au bras, la pronation Souvent extrême de l'avant-bras, la flexion du poignet. La même observation ne peut-elle être faite dans les syndromes de Little et dans divers types de dipléges cérébrales ?

A la suite d'une encéphalite aiguë avec ramollissement cérébral étendu, Thomson et Pinay (1) ont observé une rigidité du type décérébré diffuse et permanente. Lei encore, à l'optiblotonos, à l'extension des genoux, à l'adduction des cuisses, s'ajoutent l'extension des bras, la pronation des avant-bras, la flexion des poignets.

Et récomment, du fait d'une tumeur interpédonculocérébelleuse, Cathala (2) voyait se constituer un état de rigidité décérébrée, se compliquant, dans la station debout et à l'occasion de la marche, d'une allitude de lossion avec extension, adduction et pronation forcée du membre supérieur.

Wilson a rapporté en 1921 à la Sociélé de Neurologie de Paris un grand nombre d'observations, où des accidents de rigidité décérébrée coniciaient avec des lésions mésocéphaliques ou cérébelleuses, dissociant les fonctions cérébrales (hémisphériques et striées, sans doute frénatrices) et fonctions corseérébrales, excitatrices. Il est revenu sur ce point lors de la Rémion Neurologique annuelle du 4 juin 1921, pour souligner d'une part que de tels syndromes sont le fait d'une libération de centres privés de leur frein physiologique (désintégration de Head) et non celui d'une excitation irritative, d'autre part, que les centres qui les engendrent d'reclement ne peuvent être striés, puisque la section de Sherrington exclut ette d'enrière région, qu'ils sont sous-striés ou mieux extra-striés (mésocéphale et cervelet). Babonniex attribue, nous l'avons vu, la rigidité etchéré à la rupture des connexions pallido-rubriques. Lhernitte et Cornil (3) admettent aussi le rôle inhibiteur des corps striés, dont la destruction engendrerait la rigidité.

٠.

Tous les faits ainsi rapprochés ont une parenté physiologique évidente et s'enchainent d'une façon continue : syndromes expérimentaux et cliniques purs et complets de rigidité posturale ; syndromes parcellaires de rigidité décérébrée ; association clinique, dans certains états comateux, de cette rigidité à des spasmes toniques d'extension, d'adduction, de torsion des membres supérieurs ; spasmes de torsion purs tantôt d'apparence advance et tantôt symptomatiques, le plus souvent posturaux (station debout et marche), mais parfois indépendants de la statique ; spasmes de torsion associés à d'autres troubles, généralisés ou localisés à certains

⁽¹⁾ THOMSON et PINAY, 26 novembre 1921. (2) CATHALA, Société de Neurologie, 7 décembre 1922. (3) Société de Neurologie, 4 mars 1920.

territoires, indépendants de toute hypertonie ou succédant, dans le temps, à une phase d'hypertonie permanente.

Tous ces syndromes forment un groupe homogène, en raison de leur physiopathogènie et de certains caractères cliniques fondamentaux communs. Parmi ces derniers, nous voulons retenir particulièrement cette tendance à la torsion du membre supérieur dans le sens de la pronation, avec adduction, hyperextension du coude et flexion du poignet, qui réalise un aspect presque caractéristique de rigidité désérbèrée, tant dans as forme commune statique, qu'au cours des attaques toniques «cérébelleuses 3 de Wilson, et que nous retrouvons dans tous les syndromes de spasme de torsion, essentiels ou secondaires.

Or cette attitude est celle-là même que nous avons observée à deux reprises, au cours des accidents tardifs, à déclenchement, aigu, présentés par deux anciens encéphalopathiques infantiles. Elle était réalisée chez eux par un spasme tonique permanent, avec exacerbations paroxystiques, réductible, mais tendant aussifot à reproduire l'attitude vicieuse et la douleur de crampe. Il est difficile de ne pax voir dans ce phénomène l'intervention des facteurs même qui créent les spasmes de torsion et la rigidité décérèbrée; c'est-à-dire la libération des centres mésocéphaliques par une lésion plus hant située.

Cette interprétation est d'autant plus vraisemblable que nous les avois vus coincider avec des associations paradoxales d'hypertonie et d'hypetonie dans les territoires frappés, qui sont, en général, le fait d'une lésion du corps strié (Babinski).

La flexion forcée du membre inférieur, fixé par une contracture permanente suivie de rétraction, n'appartient pas aux syndromes de décérbration classés. Mais constitue-t-elle davantage une attitude habituelle de contracture posthémiplégique pyramidale tardive? Les signes pyramidaux manquent d'ailleurs, et l'intervention chirurgicale n'a-t-elle pas montré au professeur Forgue l'intégrité au moins extérieure et macroscopique des circonvolutions périrolandiques ?

copque aes tra-vioratoris per notatinques. Les observations du Professeur P. Marie et de M¹⁶ Lévy ne nous laissen¹clies pas enfin prévoir la possibilité de l'association des spasmes de torsion et des phénomènes d'hypertonie plus ou moins généralisée qui seraient ainsi neut-être des phénomènes « d'essere voisin» » ?

Nous n'entendons pas, en l'absence d'une vérification directe, attribué un siège précis à la lésion causale. N'avons-nous pas inisité déjà sur les incertitudes qui règnent à ce sujet, même quand cette vérification pet être faite, en raison de la diffusion des lésions histologiques observées le long des voies cortico-mésocéphaliques et cortico-cérébelleuses? Nous voulons seulement souligner les faits suivants : l'altération cortico-pyranic dale ne peut expliquer lous les troubles que nous acons observées, el même le plupard des signes par lesquels elle s'exprime" d'ordinaire manquent; l'intérvention n'a pas montré de lésion visible de la région périrolandique; le outeur, qui est une douteur de crampe, ne revêt pas le caractère des douteur flatlanniques. Parmi les acrédents derrits, les plus importants et les plus caractère des douteur de crampe, ne revêt pas le caractère des douteur de trappe.

léristiques paraissent participer nellement des syndromes de rigidité et de lorsion « décérèbré», ce sont donc au même litre qu'eux des accidents d'activilé des centres mésociphatiques libérés du frein physiologique des centres sus-jacents, peut-être striés, fonctionnellement supprimés soit par une lésion destructive, soit par la rupture de leurs connexions d'aval; d'autres paraissent relever directement de la lésion des centres striés eux-mêmes (troubles divergents du tonus statique).

Nous nous croyons donc autorisés à dénoncer l'intervention du corps strié dans les manifestations de ce réveit tardif du processus encéphalitique, peut-être même à le rendre responsable de la libération des centres mésoréphaliques, par l'activité desquels s'est réalisée la torsion spasmodique du membre supérieur.

Quelle est la signification de ce réveil tardif de l'encéphalopathie? Est-on même autorisé à parler d'un réveil véritable d'encéphalite, comparable à la réviviscence bien comme des polionyélites? Nous ne savons au juste ce qu'a été le processus initial. A-t-il été traumatique ou infectieux? Ce n'est que dans le second cas qu'une reviviscence pourrait être envisagée. D'autre part, les accidents fébriles ont été rès iugaces et les phénomènes généraux d'une grande discrétion; mais les phénomènes bocaux, très intenses, ont été la traduction de la reprise d'activité de l'ancien foyer. Il faut signaler l'influence favorisante que paraissent exercer les infections inferentrentes; il peut ne s'agir que de simples coïncidences, mais elles existent dans nos deux ob evvations, et nous les retrouvons dans celle de M. P. Marie et de Mite Lévy.

Nous croyons done qu'il faut admettre le spasme de torsion du membre supérieur parmi les manifestations tardives extrapyramidales des encéphalopathies de l'enfance, et lui reconnaître la même signification plysiologique qu'aux autres spasmes de torsion, essentiels ou secondaires, qui sont tous des accidents de « décérébration » symptomatiques, et traduisent l'activité automatique des centres mésocéphaliques et cérébelleux.

ÉTUDE ANATOMO-CLINIQUE D'UN CAS DE COMPRESSION MÉDULLAIRE,

PA

MM. René MATHIEU et Ivan BERTRAND.

Nous rapportons ici l'étude anatomo-clinique d'une compression médulinterpar une petite tumeur du volume d'une olive siégeant à la partie inférieure de la région cervicale. Ce type de compression, relativement fréquent, exige un diagnostic topographique très précis, permettant une intervention chirurgicale précoce.

Les documents que nous apportons présentent, nous le croyons, un réel intérêt; ils montrent sur quelles données peut être précisée le localisation. (Seuls des accidents pulmonaires persistants ont empéchéme intervention salutaire.

Observation clinique : Femme âgée de 38 ans.

Antécédents. — Ne présente aueun antécédent pathologique, Pas de présomption de syphilis, Januais de fausse conche. Une petite fille âgée de 10 ans bien portante. Histoire de la maladie. — La maladie actuelle aurait débuté en septembre 1947 par

Histoire de la maladie. — La maladie actuelle aurait débuté en septembre 1917 per des troubles sensitifs et moteurs siégeant dans les membres supérieur et inférieur gauches.

Les troubles sensitifs consistent en engourdissements, fourmillements et doulers légères. Les troubles moteurs débutent insideusement après l'apparition des troubles sensitifs ; la malade éprouve une maladresse de la main gauche et une diminution narquée de la force museulaire. Elle continue à marcher malgré une légère parèsis d'un membre inférieur gamehe.

En mai 1919, douleurs très pénibles au niveau des membres inférieurs. En juin 1918, apparaissent quelques troubles sphinclériens : retard des mictions. En août 1918, amélioration spontaué des troubles nerveux observés au niveau du membre supérieri gauche ; mais par coutre la mahade doit s'aliter par suite d'une paraplégie compléticamment de doubleus histolièrables.

En résumé: l'endant deux aus troubles sensitifs et moteurs dans le membre supriour gauche, avec attellate du membre inférieur du même édité. Ultérieurement, apprariaisent des Iroubles sphinicériens, des douleurs dans les membres inférieurs, et un paraplègie. En même temps, le membre supérieur gauche, primitivement le siège de phénomèmes douleureux et partétiques, présent eun sensible amélioration.

pneumemens uouvoureux et pareuques, presente une sensione ameitoration.

Examen cinique. — Au moment où la malade entre à la Salphérire, le 1er décembre
1919, elle se présente, atteinte de paraplégie spasmodique, avec incontinence des urines.

Tout mouvement volontaire des membres inférieurs est supprimé, dans les dive^{rs}

segments : pied, jambe, cuisse et même dans les muscles du bassin. La malade est incapable de soulever ses membres au-dessus du plan du lit, et de modifier leur situation. Les cuisses ne neuvent être écartées l'une de l'autre. On éprouve une résistance à l'exécution passive des diverses articulations.

Réflexes culanés. — Le réflexe culané plantaire est en extension des deux côtés : à droite, extension des orteils en éventail ; à gauche, extension très nette isolée du gros Orteil. Des deux côtés, le frottement du bord interne du pied détermine une adduction ;

le frottement du bord externe, de l'adduction avec extension des orteils. Réflexe d'Oppenheim : extension des orteils, surtout marquée du côté droit.

Réflexes lendineux.

A) Membre intérieur. — Réflexes cutanés abdominaux normaux.

Les réflexes rotuliens droit et gauche sont vifs, de forte amplitude, égaux.

Le réflexe achilléen droit est plus vif que celui du côté gauche. Il existe un réflexe médioplantaire bilatéral.

Le clonus de la rolule est très net, à droite et à gauche. Le clonus du nied est également accentué, prolongé.

Des secousses cloniques sont déterminées par certaines positions du membre inférieur. Enes se produisent d'une façon très prolongée, lorsque la malade est assise sur le bord de son lit. les iambes pendantes.

Le pincement de la peau, au niveau de la cuisse, les fait cesser. Le réflexe des raccourcisseurs des membres inférieurs existe des deux côtés. A droite, il existe, mais est diffi-

clle à déterminer : à gauche, il est remarquablement net.

ll est possible, par excitation du pied droit, de déterminer du slep reflex, avec allongement du membre opposé. Ce réflexe des raccourcisseurs est souvent déterminé de manière involontaire par les diverses explorations portant sur les membres inférieurs.

Le pincement de la peau des membres inférieurs le met assez facilement en évidence. A l'état de repos, les jambes se fléchissent parfois spontanément sur les cuisses, et

les cuisses sur le bassin.

B. Membre supérieur. — Le réflexe radial à gauche est vif : il s'accompagne d'extension du poignet, de flexion de l'avant-bras, de contraction du triceps, d'une légère lixion des doigts; à droite, vif également, il s'accompagne : d'extension du poignet, de flexion de l'avant-bras, de misc en jeu du triceps, avec très peu de flexion des

Le réflexe tricipital est aboli à gauche, très faible à droite.

Réflexe cubito-pronateur absent des deux côtés.

Elude de la force segmentaire — Membre supérieur gauche. — Sensible diminution de la force des extenseurs des doigts et des interosseux.

Affaiblissement des fléchisseurs des doigts.

Intégrité de la force des extenseurs, des fléchisseurs du coude et des muscles de l'épaule et de la ceinture scapulaire.

Membre supérieur gauche. — Diminution de la force des extenscurs des doigts, moins prononcée qu'à gauche.

Diminution de la force des interosseux.

La force des extenseurs, des fléchisseurs du coude est conservée, ainsi que la force des muscles de l'épaule et de la ceinture scapulaire.

Rien d'anormal dans les muscles du cou, du visage, de la langue, de la mastication,

du voile du palais, du pharynx. Les muscles externes des globes oculaires, les peauciers se contractent normalement.

Les Pupilles sont égales et réagissent normalement à la lumière et à l'accommodation. L. Pepules sont égales et réagissent normalement à la lamete de la malade est très sensible, mais on ne constate pas d'atrophie andable des masses musculaires, on ne voit pas non plus de contraction fibrillaire.

Troubles sympathiques. — Accélération permanente du pouls, qui bat de 100 à 120. Troubles circulatoires, consistant en cyanose de la main gauche.

Pas de modification dans la grandeur relative des pupilles.

Pas de syndrome de Claude-Bernard-Horner.

Troubles de la sensibilité.

A) Sensibilité subjective. — La malade se plaint de douleurs très pénibles.

Sensation de vague engourdissement dans le bras gauche. Douleurs vives dans les membres inférieurs de chaque côté. Mais surtout élancements douloureux violents, répé tés dans le bas-ventre du côté gauche.

La persistance de ees plaintes a fait penser à la possibilité d'une lésion utéro-ovarienne. L'examen gynéeologique n'a révélé aueune anomalie. L'examen des reins était également négatif.

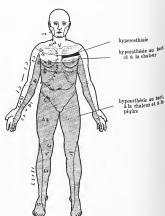


Fig. 1. — Schéma de la sensibilité.

 B) Sensibilité objective. — Au niveau du trone et des membres inférieurs, hypoes thésic au tact, à la piqure, au chaud et au froid.

D'antre part, le chaud et le froid sont perçus et différenciés, lorsqu'un tube de te^{mpé} rature suffisante est maintenu assez longtemps au contact de la peau.

Le froid est relativement mieux perçu que le chaud.

Cette hypoesthésie est plus accentuée dans la moitié gauche que dans la moitié droite du corps, mais la différence n'est pas très marquée.

La limite supérieure de l'anesthésie est symétrique à droite et à gauche. Pour la pique, elle atteint une ligne horizontale passant au niveau du mamelon et qui correspond à D 4, D 5.

Pour le tact et la chaleur, elle remonte plus hant jusqu'à D 2.

Au-dessus de cette zone d'hypoesthésie, il y a du côté gauche une bande d'hyperesthésie qui remonte jusqu'à la ligne C 4, D 2.

A droite, l'hyperesthésic est très peu accentuée.

Du côté des membres supérieurs, il y a des phénomènes d'hypoesthésie, à peine Perceptibles à droite, plus accentués à gauche.

A gauche : bande d'hypoesthésie sur le bord cubital du bras, avant-bras, moitié interne de la main. Hypoesthésie au taet, à la piqûre, à la chaleur (zone D 1, D 2, C 8, D 1).

On peut signaler enfin, à titre accessoire, un certain retard des perceptions à la partie inférieure et moyenne du membre inférieur gauche.





Fig. 3. — Vue postérieure de la moelle, avec la tumeur en prace. Vue postérieure de la moelle, la tumeur étant réclinée en dehors autour de son pédieule comme charnière.

Enfin, il existe un certain degré de paresthésie : la piqure étant parfois perçue sous forme de brûlure.

Il faut ajouter qu'au niveau des membres inférieurs, la notion de position est très inexacte.

Troubles des sphineters.'— La malade perd ses urines, et n'a même pas la notion du moment où elles s'écoulent.

Examen du liquide céphalo-rachidien le 9 décembre 1919.

Albumine 2 gr. 50 (Sieard). Lymphoeytes : 0, 5 (cellule de Nagcotte).

Wassermann dans le sang et le liquide C.-R. absolument négatif. Urines: très troubles, d'odeur ammoniaeale, ni suere, ni albumine.

Température normale.

Les divers organes : eccur, poumons, etc., sont normaux.

Evolution. — Les troubles moteurs ne se modifient à aueun moment de l'évolution. La paraplégie, toujours très spasmodique, s'accompagne de douleurs dans les membres inférieurs et de mouvements automatiques de flexion, très prononcés et fréquents.

Au niveau des membres supérieurs, la motilité paraît toujours normale,

Les troubles sensitifs subjectifs sont très pénibles ; la douleur au bas ventre persiste. Il s'y ajoute une vive douleur à la base du thorax gauche.

Objectivement, les troubles de la sensibilité ne subissent pas de transformation notable. La bande d'hypoesthésie du membre supérieur gauelle persiste, mais 1es troubles sensitifs observés à ce niveau sont lévers.

La malade succombe à la suite d'accidents pulmonaires le 3 février 1920.

Description macroscopique de la lumeur. — L'autopsie pratiquée trente heures après la mort, avec un formolage préalable in silu, permet les constatations suivantes:

la mort, avec un formolage préalable in sila, permet les constatations suivantes.

Il n'existe aucune adhérence anormale entre la dure-mère et les parois osseusse du
canal raelhidien. Au nivoau du segment cervical inférieur on remarque, avant d'avoir

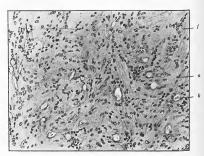


Fig. 4. — Glio-fibrome méningé : f, trousseau de glio-fibrilles ; n, noyaux ; k, kyste.

même ouvert la dure-mêre, un renfement fusifierme. La gaine dure-mériante feudle avec précaution sur la ligne médiane postérioure, on découvre la cause de la collegie sion. Il s'agit d'une petite masse ovaie, aplatie légèrement dans le sens transversie du volume d'une petite dive, et situé à la hauteur de la 7 racine cervicale gauché. Dimensions de la fameur. — Largeur 12 millimètres, longueur 23 millimètres, épsies sur 19 millimétres.

Forme. — Ovoïde assez régulière aplatie, présentant deux bords, deux faces, deux pôles.

Coloration blanchatre.

Surface lisse, sillonnée de quelques vaisseaux.

Pédicule situé au niveau de son bord antéro-externe, à la partie moyenne de ce berd. Le pédicule est large de 5 millimètres, il s'insère sur la dure-mère, au niveau de l'erifice de sortie de la 7° paire cryciale gaucle.

Ce pédicule permet de récliner la tumeur, en dehors et en arrière, pour étudier la moelle sous-jacente.

La moelle, au niveau de la compression, présente un sillon transversal net, peu profond, semblant donner, à première vue, une hémisection médullaire gauche. En réalité ll s'agit d'une plicature oxistant déjà in vivo et fixée secondairement par le formol. La moelle, à ce niveau, est amincie, son épaisseur est de quelques millimètres, du moins dans sa moitié gauche.

Les racines. — La tumeur située tout entière en arrière d'un plan frontal, passant par les ligaments dentelés, comprime avant tout les racines postérieures.

A) Racines postérieures. — C 6 située bien au-dessus de la tumeur, est intacte à droite et à gauche.

C 7 à gauche : aplatie, rubanée, se trouve étroitement coincée entre la tumeur et la moelle. De plus, elle semble englobée dans la masse de la tumeur, au moment où elle s'engage dans son orifice de sortie dure-mérien.

A droite : légèrement comprimée, moins lésée en apparence qu'à gauche.

C 8 à gauche, aplatie, coincée entre la tumeur et la moelle.

A droite moins lésée que la gauche.

DI à gauche aplatie à son origine, entre tumeur et moelle.

D 2 à droite paraît intacte. Intacte à droite et à gauche.

B) Racines antérieures. — Les racines antérieures paraissent être normales, à l'exception de la 7e cervicale gauche, qui à son émergence, entre nettement en contact avec le néoplasme. Examen microseopique de la lumeur. — Les coupes histologiques pratiquées au niveau

des extrémités et de la partie moyenne révélent une structure extrêmement uniforme. Un rapide examen donne l'impression d'une tumeur conjonctive jeune avec de nombreux éléments cellulaires d'aspect fibroblastique, et de nombreuses fibres à type colla-

gène, enroulées autour d'axes variés en volutes élégantes. Un examen plus précis indique cependant des aspects peu habituels aux fibromes simples. Les fibres y sont d'une régularité et d'une finesse admirables. On n'y trouve ni volumineux faisceaux collagenes écrasant des noyaux fibroblastiques étirés, ni fibres élastiques onduleuses et fortement réfringentes. Les volutes fibrillaires, d'une

délicatesse extrême, rappellent ici d'une manière absolue les glio-fibrilles, tels qu'on

en observe dans certains glionies du système nerveux central. Une dégénérescence discrète, mais très diffuse, vient encore donner à notre néoplasie une caractéristique spéciale. C'est une désintégration microkystique, amenant après fonte Protoplasmique et fibrillaire, la production de nombreuses petites cavités, de 20^{+}_{0} a $^{-}_{30}$ μ de diamètre et remplies d'un liquide colloïde ou finement graisseux, acidenties

Cette dégénération micropolykystique est identique à celle qu'on observe dans les gliomes centraux ou périphériques.

Mais ici, aucun de ces kystes n'aboutit à la production de vaste cavité.

Nous pouvons done qualifier la tumeur actuelle de fibro-gliome.

Au point de vue histogénétique, il est vraisemblable d'admettre son développement aux dépens des gaines Schwanniques de la 7° racine cervicale gauche postérieure.

Conclusions. — Cette observation anatomo-clinique présente quelques Particularités intéressantes :

I. $Au\ point\ de\ vue\ clinique\ .-- a)$ Le $d\acute{e}bul\ h\acute{e}mipl\acute{e}$ gique des accidents sensitivo-moteurs est inexplicable, la compression unilatérale de la moelle révélée par l'autopsie aurait dû, selon les schémas classiques, s'accom pagner d'un syndrome Brown-Séquard.

b) Recherches cliniques de la localisation de la compression. L'examen de la sensibilité objective permettait de conclure à l'intégrité des 5° et 6e racines cervicales.

L'examen des réflexes permettait de penser à une lésion de C7, C 8. Absence du réflexe cubito-pronateur C 6, 7, 8, D I.

Absence du réflexe tricipital gauche C 6, 7, 8.

Intégrité du réflexe radial C 5, C 6.

L'autopsie montre ainsi que l'étude des réflexes a permis une localisation topographique plus précise que l'examen de la sensibilité.

Nous rappelons que la tumeur comprimait directement les 7° et 8° cervicales gauches, et réduisait à ce niveau la moelle à un mince ruban-

II. Au point de vue anatomique. — II s'agit d'une tumeur développée aux dépens des gaines de Schwann, tumeur comparable à certains gliomes des nerfs périphériques.

(Travail de la Clinique des maladies nerveuses, Salpélrière.) Service du Professeur Pierre Marie.

ENCÉPHALITE LÉTHARGIQUE ET GROSSESSE. ÉTAT DU NOUVEAU-NÉ,

PAR

MM. KLIPPEL et BARUK.

Malgré la multiplication durant ces dernières années des cas d'encé-Phalite épidémique et les nombreuses publications consacrées à cette maladie, les rapports de l'encéphalite et de la grossesse sont eneore assez mal connus. Y a-t-il des perturbations dans la date et le mécanisme de l'accouchement ? Quel est l'état du nouveau-né ? Enfin quel est l'avenir de la mère ? telles sont les principales questions que l'on peut se poser à ce sujet. Nous relations ci-dessous une observation qui nous paraît apporter à cette question quelques précisions. Il s'agit d'une femme ayant contracté, il y a 3 ans, l'encéphalite au cours d'une grossesse de huit mois 1/2. L'accouchement eut lieu à terme. Il se prodvisit sans aucune douleur, et sans que la malade sortit de sa somnolence. L'expulsion et la délivrance furent terminées en une demi-heure. La mère n'eut aucune conscience de l'accouchement. Plus tard, après la fin de la période d'hypersomnie, elle refusait même de reconnaître son enfant. Mais le point le plus remarquable de cette observation et sur lequel nous désirons spécialement attirer l'attention, c'est l'état du nouveau-né. A la naissance, il semble tout à fait normal. C'est un enfant superbe, pesant 8 livres 1/2, très vigoureux et très éveillé. Il pousse de nombreux cris et paraît doué d'une grande Vitalité. On le met au sein. Progressivement son état se modifie : il reste immobile, ses cris deviennent de plus en plus faibles, puis il entre dans un état de torpeur et de somnolence absolument comparable à celui de la mère. Au bout de 8 jours, on décide de suspendre l'allaitement maternel ; Presque aussitôt l'activité renaît, l'enfant reprend ses mouvements, ses cris, et redevient tout à fait normal. Depuis, sa santé a toujours été excel-

Quant à la mère, après une aggravation très sérieuse de son état immédiatement eonsécutive à l'accouchement, et après toute une série d'épisodes infectieux graves, phlébite, pyélonéphrite, l'encéphalite a continué une évolution progressive réalisant peu à peu un syndrome Parkinsonien, accompagné de troubles vaso-moteurs et d'ébésité.

Tels sont les faits constatés : si nous nous reportons aux observations $d\dot{e}_{j\dot{a}}$ publices, nous notons qu'un certain nombre de particularités concor-

dent avec les constatations antérieures. Sauf dans un cas de Santi (1) il est très rare de voir l'encéphalite réaliser, comme le font tant d'autres maladies infecticuses, un accouchement prématuré. D'autre part, Marinesco a déjà signalé dans un certain nombre de cas la rareté d'accidents dystociques, la rapidité et la faculté du travail. Garnett (2) signale égale ment chez une femme enceinte de 8 mois, un accouchement rapide et sans douleur.

Par contre, la question sur laquelle nous désirons insister tout spécialement, c'est l'état de l'enfant. La plupart des auteurs ont noté l'inconstance de la transmission fœtale de l'encéphalite. Lorsque la contamination du nouveau né existe, la maladie serait en général assez légère guérissant en quelques jours, guérison qui contraste avec la persistance et même l'aggravation des symptômes de la mère. Il en est ainsi dans les cas d'Harris, de Novaes et Souza, de Mercier, Andrieux et Mile Bonnaud (3). Il semblerait donc que la transmission placentaire soit inconstante, et qu'en tout cas, il s'agisse de transmission d'un virus atténué.

Dans notre observation, les faits sont bien différents: il n'y a pas de transmission placentaire puisque l'enfant est tout à fait normal à la naissance. C'est l'allaitement qui provoque la maladie. D'autre part, la suppression de l'allaitement fait disparaître tout symptôme morbide Il y a là une épreuve et une contre-épreuve qui ont la valeur d'une véri table expérience cruciale. Comment peut-on interpréter ces phénomènes? Y a-t-il septicémie imprégnant de virus tontes les humeurs de l'organisme, ou bien y a-t-il élimination spéciale du virus par la glande mammaire, à la faveur d'une atteinte plus ou moins marquée de celle-ci ? Bien que l'interrogatoire nous signale que les seins de notre malade aient été, quelque temps après l'accouchement, douloureux et durs, il ne semble pas que nous puissions nous baser sur des renseignements aussi vagues pour conclure à l'existence d'une mammite. Mais toutefois les constatations antérieures nous enseignent l'affinité spéciale du virus encéphalitique pour les glandes salivaires. Différents auteurs ont signalé des parotidites au cours de l'encéphalite. Guillain, Kudelski et Licutaud (4) ont même rapporté une observation d'un syndrome complet de Mickulicky avec tuméfaction des parotides, des glandes lacrymales et sous-maxillaires la suite de cette maladie. Enfin Netter et Durand (5) ont constaté dans l'encéphalite des lésions marquées des glandes salivaires, consistant en amas de mononucléaires dans les espaces interlobulaires, autour des vaisseaux, des tubes excréteurs et des acini. Netter compare ces lésions à celles qu'on a constatées dans la rage dont le virus passe dans la salive. Il n'y aurait done rien d'étonnant que le virus encéphalitique puisse déterminer à la faveur de la lactation, une localisation mammaire

Santi, Encéphalite et grossesse. Académic de Science, 26 mars 1920.
 Garnett, Journal of the American medical association 8 mai 1920.

^[3] Transmission placentaire de l'Encéphalite épidémique, par R. Mercier, Andrie⁰⁵.
Mile Bonnaud. Bulletin de l'Acedinical Marcieri de l'Encéphalite épidémique, par R. Mercier, Andrie⁰⁵. et M^{he} Bonnaud, Bulletin de l'Académic de médecine, 31 mai 1921. (4) GUILLAIN, KUDELSKI et l. LEUTAID, Académic de Médecine, 25 juillet 1922. (5) NTTRE et DURAND, Académic de médecine, 27 ayril 1920.

analogue aux localisations salivaires, et qu'il puisse s'éliminer par la sécrétion lactée. C'est là du reste une simple hypothèse, qui demanderait à être vérifiée par des constatations objectives.

Notre observation nous a paru également intéressante par quelques particularités accessoires : on observe actuellemment un syndrome parkinsonien caractéristique que nous détaillons ci-dessous, mais ce fait est maintenant assez banal au cours de l'encéphalite.

Par contre, notre malade présente des troubles vaso-moteurs et une Obésité accentuée. Les troubles vaso-moteurs setraduisent par la rougeur de la face qui est en outre le siège d'un empâtement marqué.On constate, d'autre part, avec une grande netteté le phénomène de la raie blanche. Celle-ci est obtenue non seulement par le simple frottement de la peau avec la pulpe du doigt, comme on la recherche habituellement ; mais encore elle est provoquée en traçant sur les téguments des raies avec Pongle. Ce phénomène paraît constant chez notre malade. Sa présence nous paraît très rarement notée dans l'encéphalite. A l'exception d'un cas de Chauffard, nous trouvons signalé le plus souvent dans cette affection le phénomène de la raie rouge. La tension artérielle de notre malade est du reste très basse : elle est de 9 1/2, 6 1/2 au Vaquez.

Les recherches que nous avons poursuivies du reste sur cette question nous ont permis de constater le phénomène de la raie blanche dans environ un tiers des cas d'encéphalite observés, en particulier dans les syndromes parkinsoniens.

Enfin notre malade présente une obésité très forte. A vrai dire, même avant sa maladie, son poids était déjà considérable puisqu'il atteignait 75 kgr. Mais il dépasse actuellement 104 kgr. L'augmentation rapide du volume des cuisses notamment se traduit par l'existence à ce niveau de nombreuses vergetures rosées. Il est de fait que l'on peut invoquer pour expliquer ces phénomènes, l'immobilité relative et l'alimentation abundante. Cependant, il n'est pas impossible qu'il s'y joigne quelques Porturbations endocriniennes : on observe, en effet, des modifications menstruelles. Les règles ont disparu durant deux ans après l'accouchement. Elles n'ont reparu que depuis un an ; nous n'avons constaté, d'autre part, aucun signe hypophysaire ni infundibulaire. La selle turcique est normale.

Ces considérations développées, voici l'observation :

OBSERVATION. — Femme âgée de 28 aus, n'ayant présenté autérieurement à sa maladie actuelle aucun antécédent morbide. On ne trouve rien de très spécial dans ses antécédents héréditaires et collatéraux : son père est mort à 58 ans d'urémie, sa ndre bien portante, elle a eu 5 frères et sœurs, dont deux morts en bas âge, d'affec-tions tions mal précisées, les 3 autres sont en bonne santé.

C'est au mois de janvier 1919, alors que la malade se trouvait auprès de son mari noblisé à Châlons-sur-Marne, que se manifestent les premiers symptômes. La malade chait à ce moment enceinte de 8 mois 1/2. Vers le 20 janvier, elle commence à se plaindre de _{ode}. de céphalée vive survenant presque chaque jour après le repas de midi. Cette céphalée s'area. s'accompagnait de somnolence invincible qui durait en général jusque vers 4 heures de v... de Paprès-midi. Cet état dure deux à trois jours. Puis le 23 jauvier, au moment du repas de mia. de midi, brusquement la malade se lève de table en proie à une agitation extrême :

elle frappe violemment les meubles de la chambre, jette tout cc qu'elle avait dans la main, elle dit en outre qu'elle aperçoit des milliers d'écureuils qui grimpent sur les murs de la salle à manger. Enfin elle signale également qu'elle voit double. Cet étal d'agitation persiste toute l'après-midi. Durant la nuit suivante, la malade ne cesse de parler : ses paroles étaient du reste très cohérentes, et elle abordait successivement un grand nombre de sujets (questions de ménage, de toilètte, intérêts professionnels de son mari...), mais ce qui a frappé le plus vivement l'entourage de la malade àcette période, c'est l'extraordinaire activilé de sa mémoire : elle évoquait les souvenirs les plus lointains et les plus minimes, elle rappelait dans leurs moindres détails les notions scolaires en désaceord avec son état d'instruction antérieure, elle débita même presque mot a mot une grande partie d'un discours qu'elle n'avait copié qu'une fois quelques jours auparavant, et que l'on eut pu croire complètement oublié. Cet état d'excitation motrice et verbale persiste les jours suivants, très marqué durant la nuit. Pendant la journée, la malade semblait somnoler, ne répondait pas aux questions, mais présentait cependant une verbigéra'ion continuelle. D'autre part, son caractère était très modifié: elle qui auparavant était douce, calme, et bien élevée, était devenue grossière proférant des mots orduriers et frappant ses proches.

Dix jours environ après le début de tous es troubles a lieu l'accouclement dusties conditions suivantes en jour, alors que la nabloré ésit toijours somméente, et doit à fait drangère au monde extérieur, au moment même où elle urinnit, la poche de cuix se rompt el l'on aperçuit la têté de l'enfant à la viebe. La mainde n'avait mai-festé antérieurement aucane douteur; l'els rapidement l'enfant est expués ann que mére sorte de son était de somméence, sans que l'on constate de coitques (expuésion sans aucune manifestations extérieures de douteurs. En une demi-heurel expuésion sans aucune manifestations extérieures de douteurs. En une demi-heurel expuésion sons aucune manifestations extérieures de douteurs. En une demi-heurel expuésion sons enfant, et le refusar de le reconnaître comme son fits; et pretenatique comme son fits; et pretenatique que destinable l'enfant de sa sevur dout la grossesse avait été contemporaine de la sienne. Il faillé longtemps pour la personaire de l'existence de son acconchemme un la presentate de l'existence de son acconchemment.

Quant à l'enfant aussitât sorti des voies géntalles, il se mit crier ; il parsissalt tyriquerous, c'éta na mès bel enfant pesant 8 livres 1/2, a'la-peet tout în thi normal. If nut (valoori dive une se bel enfant pesant 8 livres 1/2, a'la-peet tout în thi normal. If nut (valoori dive une se bel enfant pesant se livres sant haben. If the company of th

Quant à la mère, les suites de occubes furent maquées de plusieurs incidents : d'une part une phiébite, d'autre part des troubles urinaires; les urines, très diminuées, die parteun en phiébite, d'autre part des troubles urinaires; les urines, très diminuées, die parteunt enonplétement. L'aumeir fut vérifiée par le cathétérisme vésical. La torper était trés marquée, la langue sèche, la respiration stertoreuse, Les médeclas prefiquierent des applications répétées de ventouses scarifiées; peu à peu les urines répréssent mais deviennent bleurich purifientes.

A la suite de cet épisode urinar qui dure environ un mois, apparaissent bientôt de troubles moteurs et respiratoires : la tête devient immobile, le faciles inexpressif, tujt tude du corps et soudée, figée, le bras ganche est raide et animé de tremblements. Le sommeil est maintenant profond, il faut secouer fortement la malade pour l'aliment D'autre part, à peu près à la même époque, surviennent des troubles respiratoires polypnée coutinne avec larges mouvements respiratoires, bruyants, du type de la respiration d'essonifiement.

C'est également à la même époque que se constituent les troubles oculaires : diplopiés et strabisme que la malade conserve encore actuellement

L'état de somnolence profonde dura environ 6 mois, il s'accompagna d'un amaigrissement marqué. Au bout de 6 mois, la malade sort peu à peu du sommeil, mais elle reste inerte, incapable de faire le moindre travail, ne s'intéressant à rien. Il fallait la faire manger, s'occuper d'elle continuellement comme d'unenfant. Son caractère était d'autre part extrêmement désagréable : elle avait des colères terribles, frappait ses Proches, enfin on notait la disparition de ses sentiments affectifs à l'égard de son mari et de sa famille.

Elle est soignée en 1920 par le Dr Netter qui pratique des abcès de fixation successifs. C'est la seule thérapeutique qui ait amené un résultat. Chaque abcès était suivi d'une amélioration très nette de son état somatique et psychique. Malheureusement ces heureux résultats furent de peu de durée.

En 1921, les troubles du caractère sont si accusés, et la malade devient si difficile que le mari est obligé de la placer à l'Hôpital de Versailles, puis à l'Hôpital Pasteur. Son état reste sensiblement stationnaire, mais la malade se met à grossir considérablement. De Pasteur elle est envoyée au service de prophylaxie mentale du Dr Toulouse, Puis dans notre service de l'Hôpital Tenon où elle entre le 7 mars 1923.

A l'examen, on est tout de suite frappé de l'aspect soudé de la malade : la tête est enfoneée entre les deux épaules, légèrement fléchie, le masque est inexpressif, impassible, sans elignement des paupières, les yeux présentent un strabisme divergent très marqué. Tout le corps est le siège d'une adiposité considérable ; les membres sout énormes. arrondis, sans saillies ni méplats. Les jambes affectent presque un aspect éléphantiasique. La peau est épaissie, infiltrée, et ne glisse plus sur les plans sous-jacents. — Le trone et l'abdomen sont également le siège d'une volumineuse adiposité, l'abdomen et les cuisses présentent même des vergetures rosées récentes tranchant sur les vergetures blanchâtres de la grossesse, et traduisant objectivement l'augmentation de volume et la distension des téguments.

Ezamen du système nerveux.

I. Molilité. — La lonicité musculaire est augmentée, mais cette hypertonie est modérée, et variable d'un moment à l'autre. Les mouvements passifs des membres provoquent Parlois le phénomène de la rooc dentée. L'hypertouie est plus marquée à gauche.

La force musculaire est conservée mais peu considérable dans les mouvements actifs, elle est diminnée à gauche (au dynamomètre 40 à gauche, 90 à droite), par contre la loree de résistance est considérable. Les mouvements actifs sont très lents, mais la lenteur est plus marquée à gauche qu'à

droite, aucune incoordination. Il existe un tremblement inconstant : il ne se produit que dans certaines positions des

membres, notamment dans la position assise lorsque le pied est en extension et repose ^{Sur} le sol par sa pointe.

Les réflexes rotoliens existent, mais sont peu vifs ; il en est de même des achilléens. Pas de Babinski, Pas de clonus.

Les réflexes de posture sont nettement exagéré«. Lorsqu'on place le pied en flexion dotsale et qu'on l'abandonne ensuite à lui-même, les tendous extenseurs contractés le haintiennent presque indéfiniment dans cette position.

Aux membres supérieurs, les réflexes radiaux, cubitaux, tricipitaux, sont normaux. Les réflexes cutanés abdóminaux sont très difficiles à rechercher en raison de l'extrême adiposité de la malade.

II. Sensibilité. — Pas de troubles véritables de la sensibilité subjective, pas de douleurs, on note simplement l'existence de crampes et d'inquiétudes musculaires surtout marquées au bras gauche.

Sensibilité objective, an tact, à la piqûre, an chandet an froid, est normale ; la notion de position est normale.

III. Nerfs crániens. — Gil. — On constate un strabisme divergent plus marqué pour l'eij droit. Les monvements du globe oculaire sont possibles mais l'adduction est li-mir. mitée des deux côtés.

Les mouvements synergiques ne sont pas troublés.

Pas de elignement des paupières ni au repos ni à l'occasion de l'ouverture des paupières.

On constate en outre une diplopie très nette dans la vision latérale gauche et dans la

Musculature intrinsèque : les pupilles sont égales ; les réflexes lumineux exist^{ent} mais sont pares-seux ; le réflexe accommodateur n'a pas été constaté ; pas de convergence à la vision rapprochée, pas d'lémianopsie.

La vision des objets éloignée est boune; parcoutre, la lecture est diffieile; très souven la malade est obligée de fermer un o'il pour lire; pas de latéropulsion oculaire à la lecture Pas de troubles auditifs, ni vestibulaires. Pas de troubles dans le domaine des autres uerfs crànicies.

Troubles vaso-moleurs et sécrétoires.

La salivation est très marquée, surtout par moments. Il n'est pas rare de voir la salive s'écouler presque continuellement de la bouche de la malade. Pas de troublés de la sudation, pas de bouffées de chaleur, la malade est plutôt frileuse. Les réflexés plumoteurs sont pen nets.

La parole est busse, monotone, mais bien articulée. L'écriture est peu tremblée. Etal psychique. — La maiade aceuse une diminution de la mémoire pour tous léaits postérieurs à son encéphalite eilen à a naucus souvenir de tout debut de sa malifer ni de sa grosse se. Elle five incomplètement les faits récents (hésitations et imprécisent lorsqu'on l'intérroge sur les différents hopitants paracours.)

Les troubles du caractère ont beaucoup diminué. Il persiste cependant une diminution marquée des sentiments affectifs vis-à-vis de son mari.

Examen viscéral.— Rien au ceur, ni au poumon. La tension artérielle est de 9 1 % 6 1 ½ au Vaquez. L'appétit est bon, légères pesanteurs gastriques après les reperteurs ne continuent ni sucre ni albumine.

Les seins ne présentent pas de modifications nettes ; ils participent à l'adiposité générale, ne paraissent pas présenter d'hyperplasie glandulaire ni de douleur à la pression.

On constate des plus nettement le phénomène de la raie blanche,

Enfin, la radiographie montre une selle turcique normale.

NOTE SUR LE RÉFLEXE CUTANÉ-PLANTAIRE, CHEZ LE JEUNE ENFANT, NOTAMMENT AU MOMENT DE LA NAISSANCE,

PAR

P. LANTUEJOUL et E. HARTMANN.

La découverte par Babinski, en 1896 (1), du phénomène des orteils et de sa valeur diagnostique dans les perturbations de la voie pyramidale, suscita immédiatement de nombreuses recherches. Beaucoup d'entre elles portèrent sur l'étude du réflexe plantaire chez l'enfant et eurent pour but de vérifier les idées de Babinski qui considérait l'extension de l'orteil comme normale pendant les premiers mois de la vie (2,29).

La grande majorité des auteurs confirmèrent sa manière de voir et s'accordèrent pour constater un réflexe plantaire en extension, Cohn (3), Collier (4), Cestan et le Sourd (6), Kalicher (7), Passini (8), Muggia (10), Morse (12), Gallewski (13), Grocq (14), Furmann (16), Léri (17), Brouch tein (18), Marinesco (19), Barnes (20), Engstler (21), Laurent (22), Zai-

mowsky (23), Rosenblum (31), Galant (32), Griffith (33).

Ce fait paraissait suffisamment établi pour qu'il n'y eût aucune divergence d'opinion entre les traités classiques français parus avant la guerre: article de Pierre Marie et Léri dans la Sémiologie nerveuse du traité de Gilbert et Thoinot (26), article de O. Crouzon dans la Pralique neurologique (27), Sémiologie de Dejerine (30).

Pourtant Schuler (5), en examinant 100 enfants, déclare avoir constaté :

En flexion.... 30 % En extension..... 12 %

Finizio (11) étudie de son côté 500 enfants âgés de un à trois jours, et aboutit au pourcentage suivant :

5 % 10 % 15 % 70 %

Walton et Paul trouvent le réflexe plantaire le plus souvent indifférent ou variable (19).

Bersot (34 et 35) pense que chez les très jeunes enfants peu après le⁰¹ naissance, la flexion de l'orteil s'observe bien plus fréquemment que l'oytension

| Rudolf (39) se range à son avis après examen de 101 enfants : 76 | 42 cas ; 6 % extension : 42 cas ; 6 % extension : 42 cas ; 6 % extension : 42 cas ; 62 % | 64 cas ; 62 % | 64 cas ; 62 % | 76 cas ; 62 %

Enfin, dans un article récent, l'eldman (40) conclut de façon analogue. Son travail très important porte sur l'examen de 500 enfants, âgés de moins de huit aus. 14 étaient âgés de moins de 2 semaines. Voici d'ailleur le résultat des examens pratiqués sur ce dernier groupe :

le résultat des examens pratiqués sur ce dernier groupe :

5 enfants examinés à la naissance :

5 enfants examinés à la naissance :

5 enfants examinés durant les premières 24 heures :

2 enfants examinés à l'âge de 5 jours :

6 flexion : 1

2 enfants examinés à l'âge de une à deux semaines :

6 flexion : 1

6 flexion : 1

7 extension : 1

8 extension : 1

Des résultats en apparence aussi discordants nous ont incités à lair de nouvelles recherches sur ce point. Elles ont porté sur des enfails âgés de moins de 15 jours et il nous a notamment paru intéressant de rechercher l'état des réflexes pendant les toutes premières minutes de la vie.

na vie. Le résultat de nos observations nous a conduit à les séparer en de^{gs} groupes.

Dans un premier nous réunissons celles recueillies à la naissance chéé des enfants ne présentant encore aucun mouvement spontané.

Dans un deuxième groupe, moins homogène, viennent se ranger des nos autres examens pratiqués depuis les premières minutes qui suivei la naissance jusqu'au 16e jour, mais qui ont pour caractère comme d'avoir porté sur des enfants déjà animés de mouvements spontant de la companie de la compan

d'avoir porté sur des enfants déjà animés de mouvements sponter. Toutes ces recherches ont été faites dans le service de M. le profes sour Brindeau.

Enfants ne présentant encore aucun mouvement spontané.
(29 cas).

De telles conditions peuvent être réalisées à la naissance, et pendagé

une période ne dépassant pas quelques minutes, dans des cas très différents,

le Dans une présentation du siège, alors que l'enfant est encore dans l'utérus, il arrive que, soit d'une façon spontanée, soit à la suite d'une manœuvre de l'accoucheur, un membre inférieur soit abaissé ; le pied, Puis la jambe et enfin la cuisse sortent alors de la vulve. Ce membre inférieur ne présente soit aucun mouvement spontané, soit de très rares movements, dant l'intervalle desquels existent de longs moments de tepos,

²⁰ Un enfant né spontanément ou extrait par un procédé quelconque, Par exemple à l'aide d'une application de forceps, peut parfois ne présenter aucun mouvement spontané, pendant un temps variable, bien qu'ayant une tonicité, une respiration, une circulation normales. Il va crier et s'agiter, mais nour l'instant, reste encore immobile.

30 Un enfant extrait par eésarienne abdominale est presque toujours dans ect état, bien qu'il n'ait subi aucun traumatisme, qu'il ait échappé en particulier au traumatisme obstétrical que subit inévitablement tous enfant traversant la filiére utéro-vaginale.

Nous tenons à insister sur ce l'ait important que, dans cette série de 3 deservations, seuls des enfants normaux ont été examinés, c'est-à-c'ire des enfants ne présentant et n'ayant présenté par la suite, aucun signe de lésion cérébrale ou méningée.

Le réflexe doit être naturellement recherchédans de bonnes conditions, avec la pointe ou mieux la tête d'une épingle, en tenant compte de l'extème fraşilité de l'épiderme chez le nouveau-né. Quand l'enfant est encore dans l'utérus (présentation du siège), le réflexe doit être recherché dans l'intervalle des contractions utérines et quand au moins la jambe st en dehors de la vulve, les excitations venant des contractions utérines ou du contact du pied avec les tissus vulvaires pouvant gêner l'observation. Au de différence n'a pu jamais être notée entre les résultats obtenus par l'excitation du bord interne et ceux obtenus par l'excitation du bord externe de la plante.

Dans tous les cas, les mêmes faits ont été observés. Une excitation très légére de la plante, ou bien ne donne aucun résultat, ou bien donne une lixation isolée du gros ordeit. Cet leixoin oronstante du gros orteil par excitation imina a pu être longuement observée. Elle peut être affirmée d'autant plus fermement que l'examen n'était gêné par aucun mouvement spontané de l'enfant. Ces mêmes enfants réexaminés ultérieurement avaient d'ailleurs bientôt un réflexe en extension.

Il a catalità d'alleurs à ce point de vue aucune différence entre les entants nés à terme et le seul prématuré que nous ayons eu l'occasion d'examiner. Ici encore flexion au début et pendant quelques minutes, saivie biants.

surviner. I et encere llexion au deput ce pendane questive bientôt d'un réflexe en extension.

Si après avoir constaté à maintes reprises la flexion du gros orteil par excitation minima, on frôle la plante plus énergiquement, on obtient parfois des mouvements désordonnés des deux membres inférieurs, mais

on arrive à obtenir aisément le simple retrait du membre excité en triple flexion : flexion dorsale du pied, flexion de la jambe sur la cuisse, flexion de la cuisse sur le bassin. Un mouvement absolument identique, véritable réflexe de défense, peut être obtenu par excitation en dehors de la zone plantaire : pincement du dos du pied par exemple.

Dans la majorité des eas, où l'on a observé un triple retrait, par l'un ou l'autre de ces modes d'excitations, il s'accompagnait d'une flexion du gros orteil. D'autres fois, on pouvait observer tantôt l'extension, tantôt la flexion. Mais les cas étaient exceptionnels où on a pu constater l'asso ciation, habituelle chez l'adulte, d'extension de l'orteil et de triple flexion du membre. Il faut insister sur ce fait que jamais on n'a pu observer d'extension isolée du gros orteil ; tout mouvement isolé du gros orteil se fait en flexion. Quand une extension du gros orteil est obtenue, c'est en réponse à une excitation assez forte, et on observe en même temps un triple retrait du membre. Cette excitation cutanée assez forte pour provoquer un triple retrait n'éveille d'ailleurs qu'exceptionnellement une extension du gros orteil, ainsi qu'il a été vu, et seulement en alternance avec des flexions.

Notons enfin que dans la présentation du siège avec abaissement du pied, les contractions de l'utérus peuvent provoquer de véritables réflexes de défeuse avec triple retrait du membre sortant de la vulve é mouvements variables des orteils.

Il semble donc bien qu'avant la période de la vie de l'enfant où la gran^{de} majorité des auteurs s'accorde à reconnaître l'extension de l'orteil comme normale, existe une période courte, tout à fait transitoire même le plus souvent puisqu'elle ne dépasse pas quelques minutes, et où la réponse normale est la flexion. Ainsi pourrait peut-être s'expliquer l'opinion des auteurs qui mettent en doute l'extension habituelle de l'orleil chez l'enfant La plupart d'entre eux ont en effet examiné des enfants très jeunes et ^{ont} tronvé un pourcentage de flexions d'autant plus élevé que les enfants étaient plus près de leur naissance.

Nous voulons enfin incidemment attirer l'attention sur les observa^{tions} 28 et 29. Ces deux cufants extraits par césarienne ont permis d'assiste à l'ordre d'apparition des différents réflexes, car au début, malgré un fonctionnement normal du cœur et des organes respiratoires, ils demet raient insensibles à toute excitation. Le réflexe pupillaire à la lumière apparut le premier, puis le réflexe cornéen; quelques minutes plus tardi ce fut le tour du réflexe cutané-plantaire suivi de peu par les réflexes de défeuse. Cet état d'irréflectivité absolue du nouveau-né semble en désa cord avec des constatations de Magitot sur des fœtus, et où l'on pouvai mettre en évidence le réflexe photomoteur dès le 6e mois (38). La mer avait été anesthésiée dans nos deux observations et il est vraisemblable qu'ou peut trouver là l'explication de ces faits surprenants.

Voici les observations résumées :

I° Accoughements spontanés.

Ousenvation I. — Acc. Spont. Normal, sans anesthésic. De la naissance à la 5c mi nute, flexions de l'orteil. Puis, flexions et extensions alternatives..

OBSERVATION 2. — Acc. spont. Normal sans anesthésie nº 1462. L'expulsion a été difficie, Pendant les deux premières minutes, fiexion de l'orteil ; à partir de la troisième minute, alternatives de flexion et d'extension. Revu trois heures après, n'a plus que des Extensions.

OBSERVATION 3, --- Accou. spont, normal sans anesthésie. On note des flexions Pëndant les 5 premières minutes ; l'observation cesse alors. N'avait pas présenté de Mouvements spontanés avant la 3° minute.

santa de la première minute, la la première minute, la septembre de la première minute, la septembre de la la première minute, la septembre de la la septembre de

OBERNATION 5. — Frère jumeau du précédent : respire tout de suite ; a pendant 3 minutes un réflexe en flexion ; de la troisième à la septième minute, fléchit à une «écitation faible, étend à une excitation forte ; à partir de la 7° minute, on n'observe plus que des extensions. Monvements spontancés à partir de la deuxième minute.

Observation 6. — nº 1523. Fille pesant 3.060. Flexion isolée dugros orteil des deux

 $0_{\rm BSERVATION}$ 7. — nº 1561, Garçon pesant 2,900, Flexion isolée du gros orteil de deux côtés, puis mouvements de défense.

II. Présentations du siège.

OBERANTION 8, — II, n° 2151. Abaissement du pied ; excitation légère : flexion du gros ortell isolé ou avec flexion des autres ortells, pas d'éventail. Excitation plus forte de la drie ou piecement du dos du pled : flexion dorsale du pied avec flexion de tous les autres ortells. Excitation plus forte : mouvements désordonnés. Anesthésie trésourle au chloroforme, Poids de l'erifant 1: 2, 700 gr.

OBERDY, WORDSTON, "Points for femalists", 2,00 gr.

OBERDY, WORDSTON, "I In "215S, Abaissement ful pied; exc. faible, flexion isolee du
fixes orteal. Exc. plus forte: flexion de tons les orteils. Exc. plus forte: flexion dorsale
da pied gree, per les plus fortes flexion des orteils et quelquefois éventail. Pincement du dos
pied; rexion dorsale du pied avec flexion des orteils flexion plus extension des orteils flexion
parties flexion dorsale du pied avec flexion des orteils plus retrait de la jambe et
parties flexion dorsale du pied avec flexion du gross orteil par exclusion de promier temps. Après l'accouchement, flexion du gross orteil par exclusion minima.
Anesthésis très courte au chloroforme. Poids de l'enfant i 3,500 gr.

Observation (b. --G. no 278, sortie spontanée du piet çex. faible : flexion du spied rotal. Exc. plus forte : flexion puis extension des ortells avec flexion dorsale du pied. Pincement du dos du pied : triple retrait. Aucune anesthésie. Poids de l'enfant; 2,860 gr.

Observation 11. — G. n° 622. Abaissement du pied ; exc. faible : flexion du gros orteil. Exc. plus forte : flexion dorsale du pied avec flexion du gros orteil. Très courte assets es u chloro. Poids de l'enfant : 3.490 gr.

Observation 12.— Le G. nº 671. Sortic spontanée du pied ; exc. faible : flexion du gros orteil. Exc. plus forte : triple retrait avec mouvements variables des orteils. Aucune anesthésie. Poids de l'enfant : 3, 220 gr.

Observations, 13.— Nº 1491.—Amesthèsie au chloro, Présentation du siège : un pied stabaised n. 13.— Nº 1491.—Amesthèsie au chloro, Présentation du siège : un pied stabaised à la vulve et peut être observé pendant 10 minutes. L'excitation plantaire ne proprioque souvent aucune réaction; parfois, elle provoque une flexion du geno. de resident partie et lexion du seno. Jamais on n'observe d'extension de resident partie et flexion du geno. Jamais on n'observe d'extension de quatra. A ce moment, on obtient in me flexion de l'orteit, alors qu'on n'avait obten una réponse pendant les quatre premières minutes. A la 5° minute, on constate une de cette de l'orde de l'orde se entre de retident de l'orde de l'orde se entre de l'orde la 6° minute, al 7° minute, apparition des mouvements spontanés, l'enfant devient difficile

à examiner. Il est revu après quatre heures et demic, et après neuf jours ; il ne montre plus que des extensions.

111. Vensions,

OBSERVATION 14. — D. nº 361, Version faite par M. le Professeur Brindeau-Les réflexes out été cherchés sur le pied hors de la vulve, avant la fin de l'extraction-Exe. minima : flexion du gros orteil. Exe. plus forte ou pincement du dos du pied : triple retrait avec mouvements variables des orteils.

Anesthésie assez prolongée au eldoro. Poids de l'enfant : 3,440 gr.

OBSERVATION 15.— K. n° 438. Version faite par M. Tierry. Befflexes cherchés dañs les mêmes conditions tout d'abord ; aucune réponse, même après excitation forte. Après la maissance, lès battements due oeur son normaux, la respiration s'établit régulièrement, mais aucune réponse à la recherche du réflexe. 20 minutes après la maissance flexion du gross orteil par excitation de la plante, s'il véxitation est forte, frottement de la plante, piritre de la fesse, des bourses, l'enfant se pelotonne, reprend l'attitude uitéro. 30 minutes après la maissance, mêmes réflexes ; pius l'enfant a des mouvements-pontaines trop actifs et ne peut plus être bien examiné. Auesthésie au chloro asset prolongée. Poist de l'enfant : 3.100 gr.

IV, EXTRACTIONS PAR FORCEPS.

OBSERVATION 16. — L. nº 2192. Il n'y a d'abord aueune réponse, Puis on voit appar rultre le réflexe : flexion du gros ortei à une exc. minima ; triple retrait avec fléxifie du gros orteil à une excitation plus forte. Anesthésie au chloro, Présence de trois circulaires assez serrés autour du cou de l'effant. Poist de l'enfant : 4,280 gr.

Obsenvation 17.—G. nº 504, L'enfant présente à la naissance des battements du ceur normanx, mais la respiration met quelques minutes à s'établir, Pas de réporte à l'excit, de la plante; puis à deux repriess, flexion du gros ordie; puis, à nouvelu, pa de réponse, malgré une excitation assez forte. Au bout de dix minutes seulement, l'excit de la plante donne une réponse constante : flexion du gros ordie avec une exc. minimi l'riple retrait avec flexion du gros orteil si l'excitation est plus forte. Anesthésis d'ethore. Deids de l'erlant: 4.070 gr.

Onseavantos 18.—B. nº 601, Les réflexes ont pu être recherchés pendant environ quinze minutes. Au début, pas de réponse ; puis on constate très nettement qui premier réflexes apparaisant et au un flexion du gros orteil ; si on produit une cex. plus forte : flexion dorsale du pied, avec flexion de la jambe sur la cuisse et flexion accentivé du gros orteil ; outre a nesthésie au chietor. Desids de l'erfant ; 3,240 gr.

OBSERVATION 19.—B. nº 615. Exc. minima: (Rexion du grass orieli, Exc. plus forte: flexion dorsale du pied, (Rexion de la jambe et de la cuisse avec flexion du grass ortell. Anesthé; a cu chiore, Doils de l'enfant : 3.150 er.

Observation 20.—B. no 739. Exc. minima: Flexion du gros orteil, Exc. plus forte: Priple retrait avec flexion de tous les orteils, Anesthésie au chloro, Poids de l'enfant: 3,350 gr.

OBSERVATION 21. — Forecps. Anesthésie au chloroforme. A la naissance, l'enfant ne remuc pas. Une minute après on orbserve la flexion de l'orteil, 16 minutes après in 3º a necore eu que des flexions et aucune extension. L'observation cesse alors. Reru 4º heures et demis après, on not e eucore un reflexe en flexion.

Observation 22.— No 1841. Porceps. Anesthésie au chloroforme; enfant né en état Observation 22.— No 1841. Porceps. Anesthésie au chloroforme; enfant né en état de mort apparente; se met à respirer à la deuxième minute; à la 3° minute flexion isolée du gros orteil. De la 3° à la 5° minute, on n'observe que des flexions; à ce emonatició minutes) apparaissent des mouvements, spontanés rendant l'observation difficile; celleci est erpendant poursuivie jusqu'à la 15° minute, notant de temps en temps melques flexions nettes du gros orteil et à imais une extension.

Onservation 23.— N° 1537. Extraction par forceps d'une fille pesant 3.840 g^r.

Anesthèsie au chlore, Flexion isolée des deux gros ortells, avec ou sans retrait du membre.

Onservation 24.— N° 1572. Extraction par forceps d'un garçon pesant 3.550 gr.

Auesthésie au chloro, Flexion des gros orteils.

393

Observation 25. - No 1608, Extraction par forceps d'une fille pesant 3,250 gr. Anesthésie au chloro. Flexion des gros orteils.

Observation 26. — Nº 1751. — Fille pesant 3.150 gr. extraitepar forceps; anesthésic rachidienne de la mère qui est tuberculeuse. Flexion isolée du gros orteil. Avec une excitation plus forte : flexion des cinq orteils ou mouvements de défense, Enfant observé pendant 2 heures : iamais d'extension, sauf si le réflexe est recherché avec trop de force, et l'extension de l'orteil s'accompagne alors de retrait du membre.

V. CÉSABIENNES ABDOMINALES.

 $0_{\tt BSERVATION}$ 27. — M. nº 2200. Au début, aucune réponse par exe. de la plante. Puis flexion du gros orteil par exc. plantaire ou pineement soit du dos du pied soit du tiers inférieur de la jambe. L'enfant se met à remuer spontanément et l'observation devient difficile : les mouvements spontanés des orteils se font en flexion, en extension, en éventail. Pendant quelques instants de calme, on constate que le réflexe cutané-plantaire se fait toujours en flexion. L'observation a été courte, mais parfaitement nette. Anesthésie à l'éther. Poids de l'enfant : 3.230 gr.

Observation 28. — B. nº 635. Anesthésie à l'éther. Poids de l'enfant ; 2.620 gr. Opération facile faite par M. le professeur Brindeau ; enfant extrait aisément, sans aueun traumatisme, a évolué normalement par la suite. Après l'extraction et pendant 19 minutes, respiration et eireulation ne présentent rien de spécial ; les réflexes pupillaires, cornéens, plantaires et de défense n'existent pas ; en particulier la pleine lumière laisse les paupières entr'ouvertes, indifférentes, les pupilles moyennement dilatées. 19° minute : apparition du réflexe pupillaire à la lumière alors que le réflexe cornéen n'existe pas, 22° minute : apparition du réflexe cornéen (on a soin, pour le rechereher, de bien écarter les paupières, de ne toucher que la cornée, d'éviter tout réflexe à la lumière, de se tenir en debors du champ visuel), 39° minute : apparition du réflexe plantairo : le frolement du bord externe du pied droit amène une flexion du gros orteil, sans mouvement du bord externe au pieu uron amene du membre. On constate presque immé-ment des autres orteils ni des autres segments du membre. On constate presque immédiatement le même phénomène du côté gauche, puis le même réflexe par frôlement du bord interne de l'un ou de l'autre des deux pieds. 40° minute : alors que le frôle ment très léger de la plante amène toujours une flexion isolée du gros orteil, un frôlement un peu plus fort produit une flexion dorsale du pied avec flexion du gros orteil et flexion des quatre autres, sans flexion de la jambe. Par le pincement du dos du pied, de la face externe de la jambe, on obtient la même flexion des orteils avec flexion dorsale du pied nettement réflexe et non spontanée, d'ailleurs il n'existe pas encore de mouvements spontanés, 42° minute : les mouvements spontanés apparaissent, en tous sens, désordonnés. Le réflexe abdominal n'a pas été trouvé, mais la respiration étant à type surtout abdominal, il existe de ce fait une eause d'erreur qui empéehe de conclure. Pendant trois minutes, on a eu le temps de rechereller le cutané-plantaire au moins vingt fois : chaque fois, sans erreur possiblo, sur les deux pieds, on a observé la flexion du gros orteil sans jamais la moindre ébauche d'extension. Douze heures plus tard, réflexe en extension.

OBSERVATION 29. — Nº 1463, Césarienne à terme pour née du col. La mère a eu 2 centigrammes do morphine et 15 minutes d'anesthésie ehloroformique avant l'extraction. A la naissance; l'enfant ne respire pas, mais son eccur bat. 30 minutes après, première respiration ; l'enfant ne respire pas, meis son de la réflexe pupillaire à la lumière et du réflexe cornéen. 44 minutes après la naissance, on obtient un réflexe cutanéplantaire en flexion des deux eôtés. 47 minutes après la naissance, apparition des mouvements spontanés. De la 44° à la 47° minutes après la naissance, app.

Vements spontanés. De la 44° à la 47° minute, on obtient plus de vingt fois la flexion isolée du gros orteil par excitation de la plante et rien qu'elle. A la 50° minute après la nai. nalisance, deux extensions isolées du gros orteil, au milieu do flexions. De la 50° à la 60° m n'obtient que des extensions.

A titre decumentaire, nous rapportons une observation, où l'enfant avait une hémorragie méningée et est mort lo lendemain, et une observation chez un prémature.

Observation 30. —G. nº 723. Placenta praevia et procidence du cordon; version.

anesthésic au chloro. Poids de l'enfant: 3.610 gr. Enfant né en état de mort apparenté, ranimé par insuffiation. Le réflexe eutané plantaire apparaît au bout d'une heure ; flexion du gros orteil, flexion isolée.

A remarquer les quelques points particuliers suivants : le réflexe est apparu d'abord sur le pied qui n'a pas servi à faire la version ; l'autre pied est bienàtre et un pou cidimatié, le réflexe n's apparait que quedques minutes plus tand. Au début le réflexe s'épuise vite, e'est-à-dre que des excitations trop rapprochées n'obtiennent pas de réponse. A une excitation extrêment légère, répond parfois un simple écartement de gros ortels, suivi ou nou de flexion ; à aucun moment, il n'y a eu d'extension. Quelquei muntes après l'apparticio du reflexe, on obtient aisément la flexio des cân qu'et Le triple retrait du membre, avec mouvements variables des orteits, n'est apparu que très notablement après.

OBSENTATION 21.—n. s. 1,750. Hys/directomic faite par M. Brindeau pour utéruséve fibrome infecté, compliqué de phiébite du membre inférieur droit. Anesthesia en Gible roforme. L'utérus est ouvert après l'hysdrécetomie; un fretus de 960 grammes de l'environ 6 mois et demi, est extrait. Le cœur bat régulièrement; la respiration s'établite en environ 20 minutes. Pendant 30 minutes, aucun reflexe, pusi ficision de 5 orteils des deux côtès avec ou sans dors-l'étacion du pied. On ne peut parle de rétrait de la jambé. Pendant a la position in utero et y revient quand on essaye d'étendre le membre inferior. Très rapidement extension du gros orteils, extension des 5 orteils. La période de flexion n'a duré que quelques minutes, mais a été d'une netteté absolue. L'enfant vécu 35 heures.

ΙI

Enfants animés de mouvements spontanés.

(131 cas.)

L'examen de nourrissons normaux, âgés de 1 à 4 mois, ne nous availlaissé aucun doute sur l'exactitude des données classiques ; réflexe plartaire en extension. Mais entre la flexion constante des enfants sans moivements spontanés el l'extension des nourrissons normaux devait exister
une période de transition. C'est en effet ce que nous ont montré les observations que nous avons recueillies sur notre deuxième groupe d'enfants
(131 cas). Ces examens ont porté sur des enfants âgés de moins de 16
jours, tantôt quelques minutes, tantôt quelques heures, tantôt quelquey
jours ap, ès la naissance, mais toujours alors que l'enfant avait des mouvements spontanés. Nous avons ici trouvé un réflexe se faisant presque toujours en extension, exceptionnellement en flexion; parfois il était tantôt
en extension tantôt en flexion avec ou sans prédominance d'une de ces
modalités. Parfoi senfin il nous a paru douteux.

Ou verra dans les tableaux de la page suivante le résultat de ^{nos} examens.

On voit en somme que la flexion du début disparsit très rapidement pour faire place à l'extension, réaction normale de l'enfant comme l'avià indiqué Babinski dès ses premières études sur le phénomène des orteils (2). La période de flexion ne dure que quelques minutes en général, et ce n'est qu'à titre exceptionnel que l'on pourra observer une flexion au bout de quelques jours.

Comment peut s'expliquer la flexion du début ?

1º Enfants examinés de 1 à 45 minutes après la naissance : 42 abservations.

					1	2	3	4	5	10	15	30	45	Minutes.
Extension					1	1	1	_	_	3	4	_		
Flexion Extension et flexion.					7	3	2	2	1	1	2		1	
Extension of flowing		÷	:		2	1	1	1	4	1 1				
(Flexion prédom.) . Extension et flexion.				٠.										
(Extension prédom.).	:	:	÷	:					1					
Douteux		٠												

2º Enfants examinés de 1 à 12 heures après la naissance : 29 observations.

					1	11/2	2	21/2	3	4	5	6	12	Heures.
b.						-		<u> </u>		-	-	I —	1—	
Extension					5	1	3	2	5	5			2	
* iexion	•	•	•	- 1		1 ^	l ;	1 ~ 1	1 "	"	١,			
Extern				٠		1	1		l	1	1		1	
Extension et flexion.						1				1		1		
						1	ĺ		l		1	1	1	
				i								1		
Extension at the		•		-1		ı			l l	i .	1	1		
(Part of Region,				٠.		ŀ	i			ı	ı	ł		
(Extension prédomin.)									l		!			
Douteux.						1	1				1	1		
	•					1	-			1			1	
(Flexion prédoin.) . Extension et flexion. (Extension prédoinin.) Douteux		:	:			1	1							

 $3{\rm o}$ Enfants examinés de 1 à 16 jours après leur naissance : 60 observations.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Jours.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-		-	-		-	
4	6	4	5	5	7	5	2	4	4	3		2	1	1	1	
1	1			l	1									i		
1		1	1							1			1			
1						ŀ										
-													l			
		1		1		ĺ								l		
-	1												l	1		
	1	4 6 1	4 6 4 1 1	4 6 4 5	4 6 4 5 5	4 6 4 5 5 7 1	4 6 4 5 5 7 5 1	4 6 4 5 5 7 5 2	4 6 4 5 5 7 5 2 4	4 6 4 5 5 7 5 2 4 4	4 6 4 5 5 7 5 2 4 4 3 1 1 1 1	4 6 4 5 5 7 5 2 4 4 3 1 1 1 1 1	4 6 4 5 5 7 5 2 4 4 3 2	4 6 4 5 5 7 5 2 4 4 3 2	4 6 4 5 5 7 5 2 4 4 3 2 1	4 6 4 5 5 7 5 2 4 4 3 2 1 1

Il ne doit pas s'agir de faits analogues à eeux rapportés récemment par Barré et Morin (36) et où le seuil d'excitation du réflexe eutané-plantaire normal étant plus faible que celui du phénomène des orteils, Excitation faible provoquait la flexion plantaire des orteils, tandis que l'excitation forte entraînait leur extension ». Dans nos observations, en effet, toute excitation capable d'amener un mouvement isolé de orteils

les fléchissait, et nous avons toujours observé la réponse à l'excitation miniua, aussi bien chez les enfants sans mouvements spontanés qui Héchissaient, que sur les enfants un peu plus âgés qui étendaient le gros orteil-

On peut encore penser que le fœtus in utero a des réflexes plantaires en flexion et qu'immédiatement après sa naissance, l'enfant conserve encore ses caractères fotatux. Il ne semble cependant pas certain que le fœtus réponde par la flexion du gros orteil. Krabbe (28), chez un fœtus de 24 centimétres (4 mois), note une « flexion plantaire très distincte des 4 petits orteils, tandis que le gros orteil reste tout à fait immobile ». Bersol (34) ne donne pas le nombre des fœtus sur lesquels ont porté ses observations, mais il arrive aux conclusions suivantes : fœtus de 17 à 28 semaines : flexion des 4 derniers orteils, le gros orteil demeurant. le plus souvent immobile, mais se déplaçant parfois en flexion l'égère; fœtus de 34 à 36 semaines : flexion des 4 derniers orteils, le gros orteil pouvant rester immobile ou se mettre en flexion l'égère, mais se portant le plus souvent en extension.

Minkowski (37), chez un fœtus de 19 cm., note une flexion des quatre derniers orteils avec immobilité complète du gros. Le mouvement du gros orteil, qui seul, il ne faut pas l'oublier, doit entrer en ligne de compte, seral done ioin d'être touiours une dexion.

Peut-être enfin s'agit-il de phénomènes analogues à ceux qu'a décrits Ozorio de Almeida (24) et qu'a confirmé Babinski (25) : chez un sujet présentant un plénomène des drieils typique, la compression par une bande d'Esmarch; appliquée environ quinze minutes, peut amener des perturbations complètes dans les réflexes observés : dans les quelques minutés qui suivent l'enlèvement ràpide de la bande, l'excitation de la plante amène une flexion du gros orteil et les réflexes de défense sont exagérés aves soil flexion, soit extension du gros orteil; quand la circulation est définitivement rétablie dans le membre inférieur, le cutané plantaire se fait à nouveau en extension. En somme, il y a cu perturbation des réflexes pendant la phase de rétablissement circulatoire dans un membre ischémié.

Un membre inférieur sortant de la vulve, alors que le reste du corps est dans l'utérus et dans le vagin, a sa circulation gênée, comme leprouve l'œdème violet qui s'y forme quand cette situation se prolonge. Mais dans les autres circonstances, le nouveau-né n'a aucun signe de compression-

Peut être faut-il alors faire intervenir les modifications circulatoires qui se produisent chez l'enfant au moment de la naissance, la flexion s'observant au moment de l'établissement de la nouvelle circulation.

Conclusions.

1º Au moment même de la naissance, alors qu'aucun mouvement spontané n'est encore apparu, le réflexe cutané-plantairese fait en flexion.

Les réflexes de défense apparaissent rapidement; ils sont caractérisés par le triple retrait en flexion du pied, de la jambe et de la euisse, et s'accempagnent le plus souvent de flexion du gros orteil.

2º Le réflexe cutané-plantaire en flexion est essentiellement transitoire, disparaissant habituellement en quelques minutes pour faire place au réflexe en extension, qui est la réponse normale de l'enfant.

BIBLIOGRAPHIE

- (1) 1896. J. Babinski. Sur le réflexe cutané-plantaire dans certaines affections organiques du système nerveux. Société de biologie, 22 février.
- (2) 1898, J. Babinski, Du phénomène des orteits et de sa valeur sémiologique. Semaine médicale, 27 juillet.
- (3) 1899, Martin Cohn. Uber die Bedeutung der Zehenreftex. Neur. Centralblatt, nº 13.
- (4) 1899, James Collier, An Investigation upon the plantar reflex (Brain).
 - (5) 1899. Schuler. Beobachtungen über Zehenreflexe. Neur. Centralblatt, p. 585. (6) 1899, Cestan et Le Sourd. Le réflexe cutané plantaire, Gazette des Hôpitaux,
- 23 novembre. (7) 1899. Kalicher, Über den normalen und pathologichen Zehenreflex. Virchow's
- archiv. B. 155. (8) 1900. F. Passini. Über den normalen Grosszehenreflex bei Kindern. Wien Klin.
- Worchensch., 11 octobre.
- (9) 1900, Walton and Paul. Contribution to the plantar reflex. Journal of Nerv. and Ment. Dis., 27, 305.
- (10) 1900. Muggia. Sur la valeur sémiologique des réflexes cutanés chez les enfants. R. Academia di Med. di Torino, 6 juillet.
- (11) 1900. Finizio. Le réflexe de la plante du pied chez les nouveau-nés. Congrès international de médecine, Paris.
- (12) 1901. Morse. A study of the plantar reflex in infancy. Pediatrics, 11, 13. (13) 1902, M. Gallewski, Histologische und klinische untersuchungen über die
- Pyramidenbahu und das Babinskische phenomen im sauglings alter. Disscriation. Breslau. (14) 1902. J. CROCO. Die Reflexe mit rucksicht arrule Lebensversieherung. Wiener
- Med. Wochensch., nº 17-25. (15) 1902, Cattaneo, Uber einige Reflexe im ersten Kinsdesatter. Jahrbuch für
- Kinderheilkunde. (16) 1903. Furmann. Die Reflexe des Saüglings. Dissertation. Saint-Pétersbourg.
 - (17) 1903. Léri, Le réflexe des orteils ehez les enfants, Rev. Neur., p. 689.
- (18) 1903. BROUGHTEIN, Réflexe normal des orteils chez les enfants. Recueil des travaux psych, et neurol., Saint-Pétersbourg., t. 1, p. 336.
- (19) 1903. Marinesco. Etudes sur le phénomène des orteils, Revue, Neur., nº 10. (20) 1904, Barnes, The diagnostic value of the plantar reflex. Rev. of Neur, and Psych., p. 352.
- (21) 1905, Engstler, Uber den Fussozohlenreflex, Wien Klin. Wochensch., 18-567.
- (22) 1905. R. LAURENT, Evolution des réflexes chez l'enfant. Thèse de Toulouse.
- (23) 1909, MHo Bella Zaimowsky, Thèse de Paris.
- (24) 1910. Ozorio de Almeida. Brazil medical, 15 octobre.
- (25) 1911, J. Babinski, Modifications des réflexes cutanés sous l'influence de la compression par la bande d'Esmarch. Soc. de Neur., 9 novembre. (26) 1911. PIERRE MARIE et LERI. In Traité de Médecine Gilbert-Thoinot; Sémiologie
- nerveuse, p. 314.
 - (27) 1911. O. CROUZON. In Pratique Neur., p. 431. (28) 1912. KRABBE, Les réflexes chez le futus. Revuc Neur.
 - (29) 1913. J. Babinski. Exposé des travaux scientifiques, p. 45.
 - (30) 1914. J. Delenine. Sémiologie, 2º édition, p. 956.

(31) 1915, MIIO SOPHIE ROSENBLUM, Thèse de Paris,

(32) 1917. S. GALANT. Der Ruckgratreflex. Thèse de Bah et Archiv. Suisses de Neuret Psych., vol. 11, 2.

(33) 1919. Griffith, Diseases of infants and children,

(34) 1920. 11. Bersot. Archives suisses de Neur. et de Psych.

(35) 1921. H. Bersot. Archives suisses de Neur. et de Psych.

(36) 1921. Banrê et Morin. Sur quelques modalités du réflexe cutané-plantaire. Gazette des hôpitanz, p. 1501.

(37) 1921. Minkowski. Mouvements réflexes, réactions musculaires du fœtus humain. Rev. neur. nes 11 et 12.

(38) 1921, A. MAGITOT, L'Iris, page 186.

(39) 1922. G. de Rudolf. Journal of Neur. and Psych., février, p. 341.

(40) 1922. W. M. Feldman. The Nature of the plantar reflex in early life, American Journ. of diseases of children, vol. XXIII, janvier, p. 1.

COMMENT NOUS APPRENONS A PARLER,

PAR I

Dr NOICA (de Bucarest),

(Médecin du service des maladies nerveuses de l'Hôpital Pantélimon.)

Pour résoudre ce problème, les psychologues ont observé jour par jour le développement de la parole chez les enfants, mais nous pensons que le médecin peut suivre une autre voie, tout aussi utile, pour arriver au même résultat. Pour ecla, nous avons analysé : 1º un grand nombre de malades aphasiques moteurs, ou aphasiques moteurs et sensoriels à la fois, des le début de leur aphasie, et nous les avons suivis pour voir leur amélioration ; 2º des malades sourds-muets ; 3º des enfants idiots, imbéeiles ou arriérés, tous ces enfants n'étant ni sourds ni aveugles, et enfin; 40 des enfants aveugles dès leur naissance ou depuis leur tendre enfance. Les aphasiques, en perdant la parole, sont retombés à l'état d'enfance lorsqu'ils n'avaient pas encore appris à parler.Les autres, les sourds-muets, les enfants idiots, imbéciles ou arriérés, sont plutôt des infirmes, qui se sont arrêtés dans leur développement cérébral : les uns, les sourds-muets, Parce qu'ils avaient perdu le sens de l'ouïe, et que la parole ne s'est pas développée ; les autres, les idiots, les imbéciles et les arriérés, quoique ayant conservé la vue et l'ouïe, sont restés avec un étatintellectuel nul, ou très peu développé, et chez eux la parole ne s'est pas développée, ou ne s'est développée que porportionnellement à leur intellect.

Nous avons laissé pour la fin les aveugles avec l'intention de les éliminer docte sujet, car si un aveugle a gardé son intellect, il parle comme dacun de nous. Il résulte dececi, que sans la vue nous pouvons apprendre à parler. Ce n'est pas la même chose avec l'oute, qui nous est absolument indepensable. Faut-il dire alors que les sourds-muels ne sortent de leur bouche aucun bruit articuté? Pas du tout, et ceci dépend surtont de l'étal intellectuel du sourd-muel.

Pour le démontrer, nous prendrons comme exemple trois sourdsmuets qui ont un intellect différent, d'après lequel on peut les classer et imbéeile, arriéré et intelligent. Mais avant de les examiner, pour voir quels sont les bruits qui sortent de leur bouche, nous ouvrons une parenthèse. Nos aphasiques moteurs et nos aphasiques totaux, une fois l'ictus passé, ne peuvent prononcer aucune parole, ni même la voyelle a, saur, il est vrai, un mot, une syllabe, un juron, qui leur est resté, et dont ils se servent sans aucun sens, automatiquement. Quelques jours après l'ictus, ils peuvent à peine baiser notre main, mais sans que ce baiser soit accenpagaé du bruit habituel. Deux ou trois jours après, le bruit apparaît aussimais ils ne peuvent pas faire le baiser en l'air. Enfin quelques jours après ils arrivent à baiser soit notre main, soit dans le vide.

Qu'est-ce que c'est que le baiser ? Ce n'est pas un geste, comme si un geste le mouvement que nous faisons avec les mains pendant que nous parlons, car on trouve le baiser chez les aveugles qui, cependant, ne gesticulent pas lorsqu'ils parlent; ce n'est pas non plus une onomatopée, car nous l'avons trouvé chez quelques sourds-muels, qui ont conservé une certaine intelligence, mais qui cependant étaient incapables de prononce une onomatopée. En fermant cette parenthèse, nous revenous à nos sourds-muels. Le plus arriéré d'entre cux, que j'ai sous observation, quoique n'étant pas idiol, caril mange tout seul, fait ses besoins au cabinet, aide un peu l'infirmière dans la salle, pour faire le ménage, etc., n'est cependant pas capable de prononcer aucun bruit, ni spontanément, ni de répéter après nous. Il baise notre main, sans y associer aucun bruit tant qu'à baiser en l'air, il n'est même pas capable de faire le mouvement des lèvres.

Le second sourd-muet, un peu plus éveillé que celui-ci, fait le baised des deux manières, en l'associant toujours au bruit habituel. Il fait aussi d'après nous le mouvement de la bouche pour sifler, mais sans sortir aucub bruit de ses lèvres. Il nous imite aver les lèvres, et fait même sortir, plus ou moins bien, un bruit qui correspond aux voyelles a et o, mais il n'est pas capable de répêter les autres voyelles, et encore moins des consonness des syllabes ou un mot quelconque.

Enfin, le troisième sourd-muet, qui est une jeune fille très intelligente, si ont tient compte de son manque d'instruction, et du milieu où elle vit — toujours à l'hospice — fait le baiser des deux manières, en l'accompa gnant du bruit qu'il faut, dit spontanément la, ta, ta,.., pa, pa, pa... pis, pis, pis..... Si on lui dit de répéter d'après nous, mama, elle dit pa.. pa.. pa.. ce qui prouve qu'il n'est pas facile de différencier seulement d'après le jeu des lèvres, la syllabe « pa » de la syllabe « ma ». Elle peut répéter, d'après nous — à condition qu'on se mette en face d'elle — les voyelles a, o, u, plus ou moins bien, mais est incapable de prononcer e. i, ou une consonne quelconque, une syllabe, et encore moins une parole. Elle n'est pas capable de répéter une onomatopée, sauf « pis, pis », qu'elle dit spontanément. En dehors de cette exception ?! on peut conclure, que les trois sourds-mucts sont incapables de prononcer spontanément, ou de répêter une onomatopée, mais les deux derniers peuvent exécuter le baiser des deux manières, en l'accompagnant du bruit qu'il faut ; ils peuvent répéter d'après nous les premières voyelles, et la jeune fille, qui est la plus intelligente, peut dire spontanément pa, pa, pa,... ta, ta, ta... Il est à remarquer que la jeune fille prononçant ces prétendues syllabes, ne forme pas un mot, comme papa ou tata, ayant sa musique ; mais les syllabes qu'elle prononce, elle les répète à l'infini comme des bruits automatiques, qui ne rappellent rien de la parole.

Par conséquent, les sourds-muets qui ont une certaine intelligence sont capables d'émettre eux-mêmes quelques bruits, et aussi de répéter d'après nous les premières voyelles a, o, u, ce qui indique dans ce dernier cas que la vue peut servir d'adjuvant à apprendre à parler. D'ailleurs, ce fait correspond à l'observation qu'on a faite, que l'on peut faire apprendre à Parler aux sourds-muets par l'intermédiaire de la vue. En d'autres termes le développement de la parole s'est arrêté ici chez nos sourds-muets. Pour que la parole ait pu apparaître, il aurait fallu que chez ces malades sourds-muets se développât, avec le seus de l'ouïe, la perception auditive. Au début, quand la perception auditive n'aurait été qu'ébauchée, ils auraient pu saisir les bruits simples précédents pa, pa, pa,... ta,ta, ta... et se rendre compte de ces bruits que fait tout enfant normal, — à partir de l'âge de six mois environ— en s'amusant avec ses lèvres et sa langue; Puis ils auraient pu entendre les paroles simples que disent leurs parents pour leur apprendre à parler, en commençant avec un langage qui est inspiré des syllabes précédentes : papa, maman, tata (père en roumain), nene (mot qu'on adresse au frère aîné), etc. En même temps avec ces paroles simples, ils auraient pu saisir les onomatopées, et chercher à les imiter. Enfin, toujours avec le développement de la perception auditive, ils auraient pu saisir les vraies paroles contenant d'autres consonnes en dehors des labiales et dentales, pour que quelque temps après, à force de patience et d'exercice, arriver à les prononcer eux-mêmes, en commençant toujours Par les mots les plus faciles à prononcer.

Pour saisir les onmatopées, et d'autant plus les paroles, et pour arriver à la prononcer, il faut développer la perception auditivect son intelligence; à preuve en est que l'idiot, tout en ayant conservéle sens del'ouïe, ne parle pas, Quelles sont les qualités intellectuelles nécessaires à apprendre et à prononcer ? Je pense que ce sont la curiosité, l'attention, l'intérêt de sair et de comprendre la signification des paroles, puis, la mémoire pour les fixer dans son cerveau, et ensuite, l'intérêt et la persévérance de s'exercer de résonance avec ses joues, ses lèvres, sa langue, etc., pour que tel bruiqui sort inarticulé de sas glotte puisse, après, sortir bien articulé de ses lèvres. Enfin, avoir la mémoire pour fixer aussi ce jeu musculaire, qu'on a da faire avec les muscles de la bouche, pour qu'on puisse parler ensuite l'esque eu tempt de la faire des ce les muscles de la bouche, pour qu'on puisse parler ensuite l'esque automatiquement, en pensant à autre chose.

Les automatiquement, en pensant a acute conse.

de baiser, au début, doit être un bruit inconscient que l'enfant fait pendant qu'il tette, et l'antithèse du baiser doit être un bruit, quelque chose comme e pf s, que l'enfant fait quand on lui met entre ses lèvres de chose qui lui déplait. Ce n'est que plus tard que le baiser apparaît me un bruit volontaire, conscient, au début seulement quand on lui donne quelque chose à embrasser et plus tard aussi,—simplement en l'air.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE de Paris

Séance du 12 avril 1923

Présidence de M. ANDRÉ-THOMAS. Président

SOMMAIRE

Communications et présentations.

1. Syndrome Pallidal Postencéphalitique, par MM. L. Baronneix et Peignaux. — II. Tor licolis de certains soulfieurs de verre, par MM. Sougues, Blandutier, J. de Massant et Massant et le licolis de certains soulfieurs de verre, par MM. Sougues, Blandutier, J. de Massant et licolis de certains soulfieurs de verre, par MM. Sougues, Blandutier, J. de Massant et licolis de certains soulfieurs de verre, par MM. Sougues, Blandutier, J. de Massant et licolis de la certain soulfieur de la certain soulfie incuis que certantas soutineurs de verre, por MM. Souçues, Blamoutina, J. de Massander Branches Serben III. Motteride chronique explunique et rythmique et reportentistries et pallidaux, par M. S.-A. Sugado. — IV. Selérose latérale amyotrophique à formanonoplégique brachiale, par MM Godoress Gerlalans et Alasocians. — V. Syndrometrique dissocié coincidant avec une Aréflexie totale, par MM. Taksue et Cloud. — VI. MM. P. Mante et Bourtina.

COMMUNICATIONS ET PRÉSENTATIONS

 I -- Syndrome Pallidal Postencéphalitique. par MM. L. Babonneix et Peignaux.

Nous avons l'honneur de présenter à la Société de Neurologie une malade atteinte, en 1919, d'encéphalite léthargique, et chez laquelk est apparu, depuis 1921, un syndrome pallidal dont certaines particu larités nous ont paru dignes de retenir un instant l'attention.

Onservation. — Henriette M. 38 aus, entrée à la Charité, salle Frère Côme. le 17 jar. vier 1922, pour troubles nerveux: asthénie, tremblement, rigidité, apparus en octobre 1921, consécutivement à une encéphalite léthargique typique survenue elle-mê^{me} e^a avril 1919, soignée à l'hôpital Beaujou et ayant duré une quinzaine de jours-

E. A. — Dès l'abord, on est frappé par le facies figé, sans expression, sans minique, le record est fire the same spontanée ; le regard est fixe, l'épiphora constante. La bouche est légèrement est ouverte et les lèvres découvrent les dents, les commissures laissant continuellement s'écouler la seliva s'écouler la salive.

Le corps est comme soudé. La malade se tient, dans son lit, soit couchée sur le coté sur le couchée sur le des le malade se tient, dans son lit, soit couchée sur le des le malade se tient, dans son lit, soit couchée sur le couchée soit étendue sur le dos, les membres et le tronc en flexion, la cuisse gauche en adder tion forte avec légère rotation interne, les bras légèrement écartés du trone, les ayant bras en flexion et en pronation movennes.

Un tremblement intermittent à oscillations de rythme régulier, d'amplitude assez considérable et de rapidité moyenne agite les membres inférieurs; il semble déclanché par les mouvements segmentaires, lesquels sont, d'alleurs, rares, lents et pénibles.

Mddittle volontaire. Tête. — Tous les mouvements commandés peuvent être exéculés, mais : 1 el las 'accomplissent avec lenteur; 2º ils sont l'imités, comme entravés, particularité surtout appréciable pour l'ouverture de la bouche, que gêne la rigidité des manures de la partie supérieure de l'orbiculaire des lèvres, et pour la rotation du ona égamels.

A noter, de plus, la perte des mouvements automatiques élémentaires et des syntinésies normales : en particulier l'élévation et l'abduction des yeux au cours de l'occlusion énergique des paupières, sur laquelle a insisté M. J. Lhermitte.

Tronc. — La patiente no peut ni s'asseoir seule, ni se tourner à droite ou à gauche. Membre. — Leur motilité est relativement mieux conservée. Les aliments peuveni, lon sans peine, du reste, être portés à la bouche. La plupart des mouvements son lecomplets et limités, le relachement musculaire faisant déduut. Le dynanomètre indidue une diminution de la force de pression, diminution considérable, mais égale des deux otiès. La marche et même la station débout sont impossibles, tant à cause de la riddité que des rétractions fibro-tendineuses qui s'opposent à l'extension constante de la jambe sur la cuisse cut é la cuisse sur le bassiè un la cause de la jambe sur la cuisse cut é la cuisse sur le bassiè .

La secousse des antagonistes (rebound reflex) fait partout défaut.

Il n'existe ni adiadococinésie ni dysmétrie.

Comme toujours, la force musculaire statique est mieux conservée que la force cinétique.

Mollile passive. Membres injérieurs. — La flexion de la jambe sur la cuisse et de la Glisse sur le bassin pout être réalisée, à condition de triompher petit à petit de la rigidité qui cède par saccades, comme dans le phénomène de la roue dentée : on peut

naime, esse par succasses, commentate de la cuisse. L'accident els plantes et de la cuisse. L'accident els plantes et de la cuisse et très limitée (angle de 150° environ) à causs des rétractions fibre-lendinuesse des fléchisseurs : si l'on insiste, on provoque des des rétractions fibre-lendinuesse des fléchisseurs : si l'on insiste, on provoque des des rétractions frances et de l'accident el de

Membres supérieurs. — La rigidité y est moins accusée, plus facile à vainere. La flexion de l'avant-bras sur le bras peut être réalisée sans difficulté; en cherchant à Pôduire l'extension, on obtient avec une parfaite netteté, lo phénomène de la roue dentée.

Il ne nous a pas été possible de retrouver, aux membres inférieurs, cette contraction paradoxalo des antagonistes.

Mouvements involontaires. — Ils sont peu importants, en dehors du tremblement. Il régige en importants, en dehors du tremblement. Il régige en importants athètoso-choréques, ni myoclonies, ni syncinésies; cependant, la flexion passive de la maiu sur l'avan, bras détermine une ébauche de la maiu sur l'avan, bras détermine une ébauche de la maiu sur l'avan, bras détermine une ébauche de

he—u.u. la flexion passive de la mam sur ravant-mas accession de l'avant-bras sur le bras.

Réflexes deflexes tendineux. — Les réflexes rotuliens sont à peu près normaux, les sidices achilléens et la trépidation spinale impossibles à provoquer en raison des Nacaclions fibre-leudineuses, les réflexes radiaux et olécraniens, un peu vifs, le massétérin légèrement exagéré.

Réflexes culanés. — Ils sont tous normaux.

Réflexes de défense. - Ils font partout défaut.

Réactions électriques. — L'état de la malade ne nous a pas permis de les étudier complètement. Il faut noter, néanmoins, que M. G. Turchini, chef du service d'électreradiologie à la Charité, a constaté une réaction myolonique netle sur divers museles, et, spécialement, sur les fléchisseurs et sur les extenseurs des membres.

A mentionner aussi qu'au moins pour certains museles (interesseux), la contractilité idio-museulaire est conservée.

Sensibilité subjective. — Elle est à peu près normale, abstraction faite de quelques

fourmillements et picotements à la face postérieure de la cuisse droite. Objective. — Elle ne présente non plus rien de particulier en dehors d'un certain élar-

gissement des cercles de Weber, aursi qu'en témoignent les chiffres suivants :

Dos de la langue : 2 mm.

Pulpe de la 3º phalange des doigts : 3-4 mm.

Dos de la main : 1 cm.

Face antérieure des avant-bras : 5 mm. Face postérieure de la cuisse : 22 mm.

Dos : 20 mm.

Troubles trophiques. — Ils sont assez nombreux ; atrophie globale des muscles ^{des} membres ; menaces d'escarre sacrée ; modifications des phalanges unguéales des doigts qui sont atrophiés, ont un aspect effilé, et dont les ongles sont devenus anormalement longs et convexes, en même temps qu'ils se sont reconverts de cannelures, de stries longitudinales ; stries transversales des ongles des pieds ; œdème léger du dos du pied ; grosse kératose des faces dorsale et latérale des deux pieds ; aspect huileux de la face, dû à l'hypersécrétion sébacée.

Troubles vaso-moleurs et sudoraux. - Ils sont réduits au minimum.

Organes des sens. Yeux. - Leur examen a été pratiqué par M. Cerise.

Museutature externe. - Pas de diplopie.

Intégrité des mouvements de latéralité, élévation et abaissement, Paralysie de la convergence. Cependant, pas de diplopie. La matade se comporte actuellement en convergence comme une strabique, wil gauche fixateur seul dans le vision de près, œil droit neutralisant.

Paupières. - Un elignement toutes les deux minutes et demie environ.

Iris. — Pupilles régulières. Réflexes conservés, mais *iris rigides*, lents au dép^{art} comme au retour, mouvements limités,

Larmoiement. - Tient à la fixité du regard et au défaut de clignement.

Fond d'wit. - Normal.

Acuité visuelle = I, de loin et de près. Pas de paralysie de l'accommodation-Nous avons observé quelques seconsses nystagmiques horizontales, après les moltvements répétés de latéralité.

Audition, odoral el goûl. - Us ne sont mullement troublés.

Pacultés intellectuelles. — L'intelligence, (jugement, facultés critiques) et la mé^{molre} sont sensiblement conservées. Tous les ordres donnés sont compris sans retard et ex cutés. Le caractère et la volonté ne sont pas modifiés,

En causant avec la malade, on arrive à la faire sourire, et le visage perd un peu, pour un instant, de son expression figée (facies de momie). La lenteur des opérations inteller tuelles n'est done qu'apparente.

D'elle-même, la malade ne parle que fort rarement, d'autant que, si l'articulation de la voix est bonne, sa portée est très faible ; c'est un chuehotement, plutôt qu'une parole.

Etat général. — Appareit digestif. — La langue serait tout à fait normale, si elle n'était agitée d'un petit tremblement.

Le pharynx et le voile du palais fonctionnent correctement. L'appétit est conservé, mais la mastication est difficile, la salivation, exagérée. Il existe, de plus, une constipation excessive.

Si les limites de la rate sont normales, celles du foie sont diminuées : 6 cm. s^{eule} ment de hanteur sur la ligne mamelonnaire.

Appareit respiratoire. — La micropnée est évidente, mais le nombre des mouvements respiratoires n'est pas accru. L'examen physique des poumons reste négatif.

A la radioscopie du thorax (M. Lomon), incursion diaphragmatique très limitée, mais la partie externe des hémidiaphragmes se contracte presque aussi facilement que leur partie interne,

Appareit circulatoire. — Le pouls bat à 68, la tension artérielle, au Pachon, est de 11-7. Les bruits du cœur sont réguliers et bien frappés.

Appareit génito-urinaire. — Il existe un certain degré de paresse vésicale.

Les urines, examinés par M. Choay, ne contiennent ni sucre ni albumine. Elles renferment 10 gr. 15 d'urée par litre, 20 gr. 30 par 24 heures, 5 gr. 80 de chlorures par litre, 11 gr. 60 par 24 heures, 1 gr. 91 de phosphates par litre, 3 gr. 80 pour 24 heures. La menstruation est actuellement très irrégulière, sans que le toucher vaginal, rendu dimeile par la rigidité du sphineter, décète la moindre anomalie de l'utérus.

Les seins, petits, se seraient beaucoup atrophiés depuis le début de la maladie. Le système pileux ne présente rien à signaler. Le cuir chevelu est cependant le siège d'une séborrhée grasse assez considérable.

Squelette.—La colonne vertébrale n'offre d'autre particularité que sa rigidité. Une radiographie des mains n'a conduit, de même, qu'à des résultats négatifs.

Glandes à sécrétion interne. — Nous avons déjà parlé de l'aménorrhée. Ajoutons que le corps thyroide n'est pas gros, et qu'il ne paraît pas exister de signes d'insuffisance parathyroidicnne.

En somme, histoire classique de syndrome pallidal postencéphalitique, et qui scrait tout à fait banale, n'étaient les quelques particularités suivantes :

 10 Presence d'une réaction myolonique (MyR) dans la plupart des muscles, comme dans les observations de divers auteurs (Kleist, J. Lhermitte, Soderberg, Thomalla);

20 Existence de troubles trophiques portant sur les phanères; 30 Lenleur des réflexes iriens ;

4c Micropnée, sur laquelle a récemment insisté M. Et. Bernard ; et, surtout,

50 Contraction involontaire et paradoxale des antagonistes au moment ⁰\(\frac{1}{1}\) Con imprime aux agonistes un mouvement passif étendu.

Nous nous étions demandé, tout d'abord, s'il n'y avait pas élongation forcée de muscles sclérosés et rétractés. Cette interprétation ne saurait être maintenue. Il s'agit bien de contraction musculaire, visible sous la

Des faits de cet ordre ont déjà été signalés. M. Forster observe que la rigidité des extenseurs augmente quand le patient contracte les fléchisseurs de la main. M. Mayer, puis M. Schaeffer ont montré, au moyen de Pelectromyogramme, que le muscle, passivement allongé, se tétanise, MM Cl. Vincent et Hagueneau, dans leur artiele intitulé : Essai palhogénique el hérapeulique sur la contraction parkinsonnienne el sur la contraclure postencéphalitique (1), font certainement allusion à des faits de même ^{ord}re, lorsqu'ils affirment que le muscle en voie de rigidité parkinsonnienne

⁽¹⁾ Les Sciences Médicales, 31 décembre 1921, p. 87.

encore souple ou relativement souple est hyperexcitable vis-à-vis des différents facteurs capables de le mettre en action et quand, après avoir étudié la tétanisation persistante de certains muscles, sous l'influence de la faradisation, ils ajoutent : « La rigidité de Parkinson nourrait être considérée pour une très grande part comme liée à la persistance de la contraction des antagonistes. » Avec quelques différences, toutefoiscar, au moins pour certains des muscles qu'ils ont étudiés, la mise en tension ne leur paraît pas suffisante pour déclancher la contraction des muscles

Sans entrer dans une discussion pathogénique qui risquerait de nous entraîner trop loin, observons que ce phénomène que nous avons retrouvé chez plusieurs « parkinsonniens », semble exactement l'inverse de celui qui a été décrit jadis par Westphall, sous le nom de contraction paradoxale, par Strümpell, sous celui de rigidité de fixation, par Forster, sous celui de contraction de fixation, et, tout récemment, par M. Ch. Foix sous celui de réflexe de poslure (1) et qui consiste en une augmentation du tonus plastique sous l'influence du raccourcissement passif des muscles.

M. Cl. Vincent. — Les premières observations que nous avons faites avec M. Haguenau, alors mon interne, sur le mécanisme de la rigidité parkinsonienne, nous avaient conduit à penser que la contraction des muscles antagonistes consécutive à leur mise en tension physique était l'un des facteurs importants de cette rigidité. Une étude plus approfondie de l'action de ces muscles chez les sujets normaux et chez des Parkinsoniens nous a permis de délimiter avec plus de précision leur rôle Voici une expérience simple et qui nous paraît fondamentale (2) :

Le sujet, un homme vigoureux d'une trentaine d'années, mécanicien de son état, est assis, le bras légèrement écarté du corps, l'avant-bras fléchi sur le bras, à angle droit ; un poids de six kilos est placé dans la main droite ou gauche (ses yeux sont bandés ; en sa présence, il n'est fait aucune allusion à ce qui doit se produire ; au surplus, lors des premières expériences, nous ignorions nous-mêmes la suite des phénomènes). Le poids est laissé deux minutes dans la main. Durant ce temps, à l'action des muscles préhenseurs s'ajoutent la contraction du long supinateur, qui dessine une corde sous les téguments, la contraction du biceps, globuleux la contraction des faisceaux antérieurs du deltoïde, la contraction du chef acromio-claviculaire du trapèze ; dans ces conditions, la palpation montre que le triceps est complètement relâché et mou. Soudain, par un inécanisme approprié, on fait cesser l'action du poids : l'avant-bras se

⁽⁴⁾ Cette identité entre le réflexe de posture et les autres est encore matière à discussion; admise par M. J. Lucamtru (Les syntromes auntomo-cliniques du capit dans les vieillants, Société de Neurologique), etle n'est pas admise par M. Ch. Forx.
(2) Elle a dét faite un errand mostle et le capital de la capital veuroungque), elle n'est pas admise par M. Ch. Foix.

(2) Elle a dé faite un grand nombre de fois, sur différents sujets présentant une raideur parkinsoinene postenéphilitique très accentuée. (Nous recopions presque mot à mot le protocole d'une de nos expériences.)

fléchit alors brusquement sur le bras ; quand l'angle de flexion atteint envion 45º, l'avant-bras, s'étend sur le bras (l'arrêt de la flexion, l'extension, s'exécutent vite) ; aprés un court instant, très progressivement cette fois, l'avant-bras se replace en flexion ; d'ordinaire, la Position primitive vis-à-vis du bras (angle droit) est dépassée.

Comment interpréter ces phénomènes ? Les muscles fléchisseurs, biceps, long supinateur, brusquement débarrassés du poids, ont entrainé rapidement l'avant-bras ; cette flection rapide a sollicité l'action de l'antagoniste, le, triceps, qui jusqu'alors était inerte ; celui-ci s'est contracté (la mai appliquée sur ce muscle perçoit alors un durcissement brusque), a produit une extension assez ample et assez vive, rapide, de l'avantbras ; mais cette contraction a été toute momentanée : elle a cessé comme l'extension qui l'a fait nattre; dés lors, on a vu prédominer l'action des muscles sollicités pendant l'expérience, c'est-à-dire Jaction des muscles actif, des muscles antagonistes, c'est-à-dire du biceps et du long supinateur.

Dans cette expérience, les muscles actifs sont essentiellement les muscles biceps et long supinateur. Le muscle antagoniste est le muscle trèceps ; celui-ci a été sollicité brutalement par une contraction rapidé des muscles précédents ; il a réagi d'une façon presque violente, et cependant l'attitude finale du membre n'est pas celle que lui a donné la contraction du muscle antagoniste, c'est-à-dire l'extension, mais elle est celle que lui donne l'action des muscles véritablement actifs, c'est-à-dire la flexion.

Comme on vient de le voir, nous faisons intervenir dans la mise en action des antagonistes le facteur vitesse. Insistons sur ce point :

Considerons un sujet normal et prions-le de fléchir l'avant-bras sur le bras; nous tenons à pleines mains le muscle triceps; dans une premièrs expérience, le sujet fait exécuter à l'articulation du coude, par conséquent à l'avant-bras, le mouvement le plus étendu possible; ce mouvement est lent; pour fixer les idées, l'avant-bras met deux secondes et demie à except le mouvement : quelle que soit l'attention déployée par l'observateur, durant tout le mouvement, le triceps ne s'est pas contracté; dans le dernier quart de la trajectoire, il s'est seulement tendu. Le même mouvement, exécuté dans les mêmes conditions par un Parkinsonien, permet les mêmes constatations. Par conséquent, la contraction des antagonistes ne, dépend pas seulement de l'amplitude du mouvement, es

Paisons maintenant exécuter au sujet normal le même mouvement, mais aussi vite que possible cette fois la main perçoit la contraction du triceps, très vive, mais elle se produit seulement dans la dernière partie du mouvement, c'est-à-dire quand celui-ci va atteindre aintie physiologique. Il en est de même chez le Parkinsonien. Cette preuve nous permet d'affirmer que le facteur vitesse est plus important que le facteur étendue.

Raisons maintenant exécuter un mouvement aussi rapide et aussi bref que possible, c'est-à-dire un mouvement arrêté presque aussitôt que parti : brutalement, les autagonistes entrent en jeu. Il en est de même chez le Parkinsonien (1).

Ces différentes expériences nous permettent de conclure : les anlagonistes entrent en jeu dans les mouvements rapides, au voisinage du but à attendre et à ne pas dépasser. D'une autre façon, nous dirons l'antagoniste intervient pour limiter une détente qui dépasserait son but et qui, ou ferait sauter une articulation, ou provoquerait une déchirure nusculaire.

Cette affirmation n'est du reste pas gratuite : tous ceux qui s'occupent de sports, qui comnaissent les conditions de l'entraînement des athlètes avent que les déchirures des ligaments, les déchirures musculaires surtout, surviennent chez des sujets insuffisamment entraînés qui veulent accomplir une performance que ne leur permet pas leur degré d'entraînement actuel. Aussi, pour entraîne les athlêtes, ne leur fait-on pas exécuter d'emblée le plus grand effort possible, mais leur demande ton des efforts limités répétés; on leur demande de soigner le style; et style, c'est l'aisance, c'est la facilité, c'est l'absence de heurt, c'est par conséquent l'absence de mise en jeu des antagonistes à un moment inerprortun.

M. Souques. — Il importe de séparer la contraction dynamique, ou force de pression, de la contraction statique ou force de résistance. La première, chez les parkinsoniens comme chez les sujets normaux, est beaucoup moins puissante que la seconde. J'ai apporté, dans une communication faite, ici, il y a trois ans, les résultats de recherches entreprises sur ce sujet. J'avais mesuré la différence de ces deux espèces de contraction au moyen d'une poulie et d'une corde, et en faisant soulever ou maintenir des poids plus ou moins lourds. J'expliquais la différence de puissance entre la contraction statique et la contraction dynamique, en ces termes (2): « Quand on exécute un mouvement volontaire, les antagonistes se contractent en même temps que les agonistes, suivant la loi d'harmonie des antagonistes, formulée par Duchenne, de Boulogne. Et cela, afin de modérer l'action des agonistes, de telle sorte que ceux-ci soient dans l'impossibilité de développer toute leur énergie. Cette loi n'est pas absolue. Beaunis a montre que si, chez les animaux, l'agoniste et l'antagoniste se contractent le plus souvent à la fois, l'un d'entre eux peut, dans quel ques cas, rester immol·ile ou se relâcher, pendant que l'autre se contracte. D'autre part, Hering et Sherrington, en excitant chez les singes, au nives de l'écorce cérébrale, le point qui détermine la flexion du coude, ont provoqué à la fois la contraction des fléchisseurs et le relachement des extenseurs. Il est vrai d'ajouter que, d'après Pari, cette action à la fois motrice et inhibitoire n'est pas constante et que la contraction et le rela

⁽¹⁾ Dans mon article avec Haguenau, il était dit : « La rigidité parkinsonienné és peut-être due en partie à la *persistance* de l'action des autagonistes », et non pas seur lement : « est due à l'action des autagonistes ».

⁽²⁾ Société de Neurologie, séance du 15 avril 1920, p. 359.

chement peuvent se combiner de différentes manières. Ces expériences concernent la contraction dynamique. Peuvent-clles s'appliquer à la contraction statique ? Je rappellerai que G. Démeny, élève et collaborateur de Marev. a montré qu'ici les antagonistes, au lieu de se contracter, se relâchent toujours, afin de permettre aux agonistes de déployer toute leur puissance. J'ai pu constater que, dans la paralysie agitante, les antagonistes, qui se durcissent dans la contraction dynamique, se relâchent dans la contraction statique. Le biceps brachial se prête bien à cette constatation. En le prenant entre le pouce et les autres doigts, on sent nettement sa contraction dans le mouvement d'extension de l'avantbras sur le bras, tandis qu'on perçoit son relâchement quand on s'oppose vigoureusement à ce mouvement d'extension, c'est-à-dire quand on met en jeu la contraction statique ou force de résistance. J'ai pu constater les mêmes résultats chez les individus normaux. Il résulte de ces considérations que le contraste entre la force de pression et la force de résistance n'est pas, quoi qu'on en ait dit, un phénomène parkinsonien. C'est, à mon avis, un phénomène physiologique, normal, tenant à l'action des antagonistes qui se contractent dans la pression et se relachent dans la résistance.... Dans la contraction statique, comme dans la dynamique, le rôle des antagonistes est remarquablement approprié au but à atteindre : dans la contraction dynamique, leur action modère les agonistes qui risqueraient de léser les articulations, s'ils déployaient toute leur puissance ; dans la contraction statique, leur relâchement permet aux agonistes de développer toute leur énergie et de lutter ainsi sans frein. »

II. Torticolis de certains souffleurs de verre, par MM. Souques, BLAMOUTIER. J. de MASSARY, et. M¹⁰ DREYFUS-SÉE.

La liste des spasmes fonctionnels ou professionnels est déjà longue, et elle set destinée à s'allonger encore. Dans les quelques livres classiques que nous avons consultés, nous n'avons pas trouvé signalé le torticolis des souffleurs de verre.

Y a-t-il un torticolis des souffleurs de verre ? A cette question, que permet de poser le malade que nous présentons, nous répondrons après avoir résumé le cas.

Tu., 24 ans, vient consulter à la Salpètrière pour un spasme fonctionnel assez sinsulier. Cet homme est soyilleur de verre, depuis l'âge de 13 aus. Ce métier, qu'il a interrompu pendant trois aus de guerre, il l'a repris aussitôt après.

By a morison development and the government of the second of the second

à gauche, il a brusquement senti une contraction des muscles du cou qui l'a, pendant un instant, empêché de ramener sa tête dans la rectitude. It à pu cependant l'y ramener, par la seule volonté, en faisant un gros effort. A partir de ce moment, des spasmes semblables se sont reproduits dans les mêmes conditions et avec une grande fréquence, au point d'entraver et finalement d'empêcher son travail. A cette époque, il ne pouvait pas, malgré des efforts violents, dit-il, ramener à l'aide de sa volonté seule sa tête dans la rectitude ; il était obligé, pour la remettre droite, de recourir à une petite manœuvre sur laquelle nous allons revenir.

Il faut ajouter ici que, déjà depuis quelques mois avant le 13 juillet, il éprouvait une sensation désagréable et même un peu douloureuse parfols dans la région postéro latérale gauche du cou, au moment du soufflage. Mais jamais, jusqu à cette date, l n'avait en la moindre difficulté à ramener sa tête dans la rectitude ; jamais il n'avait eu le moindre spasme. Le malade est très affirmatif sur ce point.

Pendant les premiers temps qui suivirent le début de ce spasme, celui-ci ne se produi sit que pendant le soufflage du verre. Plus tard, à une époque que le malade ne peut fixer exactement, il survint à l'occasion d'actes autres que le soufflage du verre, à l'occasion, par exemple, de l'acte de se peigner, de se raser, etc. Mais il ne survenait que quand le malade tournait la tête vers la gauche, Survenait-il parfois spontanément, quand la tête restait droite ? Le maiade le déclare, mais cela ne nous paraît pas dé montré. En effet, actuellement, pendant les examens répétés et prolongés que nout avons pratiqués, nous n'avons vu de spasme que quand le sujet tourne la tête à gauche tant qu'il garde la tête dans la rectitude, le torticolis spasmodique ne se produit pas-

Le traitement fait jusqu'ici : massage, air chaud, etc., n'a amené aucun résults appréciable. Il semble que le gardénal et la scopolamine aient amené une légère séde

tion.

Actuellement (depuis trois semaines que nous observons le malade), le spasme ne se produit pas, si le malade garde sa tête dans la rectitude, ni s'il la porte à droite, en avant ou en arrière. Mais, s'il la tourne à gauche, soit qu'il essaic de souffler du verre, soit qu'il donne volontairement à sa tête l'attitude que nécessite cet acte, le spasme apparait. Ou voit alors le sterno-mastoïdien gauche, le trapèze du même côté et vraisemble blement les muscles profonds du cou se contracter énergiquement. Le malade fail des efforts violents pour vaincre ce spasme et remettre sa tête droite ; il est très rare qu'il puisse y parvenir par l'effort de la volonté. Il use alors du procédé suivant : il abaisse son menton, incline sa tête sur l'épaule gauche et ensuite avec sa main imprime à sa tête un vif mouvement de rotation de droite à gauche. Sa tête ainsi redressée reste dans la rectitude indéfiniment, pour ainsi dire, ou mieux tant qu'il ne lourne pas sa tête à ganche, soit volontairement soit à l'occasion d'un acte entraînant cette rotation. Si cet homme n'employait pas cette manceuvre. le spasme finirait-il par être vaincu par la volonté seule ? Le malade affirme que non, mais ce n'est pas vraisemblable. Plusieurs fois, il a pu, devant nous, redress^{er} se têle sans le secours de cette manœuvre ; mais il y a fallu des efforts violents, prolem gés et pénibles. Il y a mis plusieurs fois deux à trois minutes, en inclinant fortement sa tête sur l'épaule gauche. Aussi préfère-t-il employer la manœuvre précédente qui est plus rapide.

Ce spasme n'est pus douloureux à proprement parler. Cet homme se plaint séulé ment d'une sensation de tension désagréable et de douleur légère au niveau de la nu que (région postéro-latérale gauche). La pression ne détermine aucune douleur et la radio graphie ne montre aucune altération au niveau des vertèbres cervicales.

Il n'existe aucun signe objectif de lésion du système nerveux: la motilité, la sensibilité, la réflectivité et la trophicité sont normales. Tout les organes sont sains et l'étal général excellent. Ce malade est marié et a femme et enfant bien portants. Il n'y a aucune raison de soupçonner chez lui la syphilis, il a sept trères bien portants dont quaire, soufficurs de verre, travaillent avec lui. Aucun d'eux ne présente de spagnés du con. Il ne suit pas si dans son métier on est exposé à un torticolis pareil au sièn i il est vrai qu'il connaît peu de souffleurs de verre. A signaler, enfin, que nous n'ayons pas retrouvé chez lui l'existence d'antécédents névropathiques.

En présence de ce eas, la question qui se pose, comme nous le disions plus haut, est celle-ci: s'agit-il d'un spasme professionnel ou fonetionnel ? Il est certain que le spasme, précédé, pendant quelques mois, d'une sen-Sation de tension un neu douloureuse dans les muscles du cou, à gauche et en arrière, est survenu pendant l'exécution d'un acte fonctionnel, toujours le même, répété tous les jours, un très grand nombre de fois Par jour, pendant de longues années. Il est certain qu'au début il ne s'est produit qu'à l'oceasion de cet acte et qu'actuellement il ne se produit que lorsque la tête est mise dans une position semblable ou analogue à celle que nécessite son métier. Ce torticolis spasmodique mérite done bien le qualificatif de fonctionnel ou de professionnel. Assurément, il se produit aujourd'hui à l'oecasion d'actes autres que le soufflage du verre. Mais, ^{en} réalité, il ne survient que lorsque la tête est portée à gauehe, e'est-à-dire lorsqu'elle prend une attitude analogue à celle qu'exige le soufflage. C'est là un fait capital qui distingue ee spasme du torticolis spasmodique vulgaire, en particulier du torticolis dit mental, et qui en fait un spasme Professionnel. On peut le comparer à d'autres spasmes fonctionnels, à la crampe des écrivains, par exemple. Il n'est pas exceptionnel que, dans celle-ci, le trouble morbide se manifeste à l'occasion d'actes du membre supérieur autres que l'éeriture.

Pour expliquer la production des spasmes fonetionnels, il faut, semblet-il, admettre l'existence d'une prédisposition névropathique. Nous n'avons pas trouvé eette prédisposition ehez notre malade, ee qui ne veut pas dire qu'elle n'existe pas. On ne comprendrait pas sans cela pour quelles taisons le spasme ne se manifesterait pas chez tous les ouvriers d'un même métier. Le spasme se localise sur les museles mis fréquemment en action, « Le spasme fonctionnel, dit Duchenne, de Boulogne, attaque Principalement les mouvements dont on a abusé. »

M. CL. VINCENT. — L'intéressant malade montré par mon maître M. Souques me paraît présenter un torticolis spasmodique différent du torticolis dit mental. Son spasme — j'allais dire sa crampe — semble bien n'apparattre que lorsqu'il prend l'attitude professionnelle du souffleur da ... de verre, tout comme la crampe des muscles moteurs de la plume n'apparait, tout comme la crampe des museus in terret, tout comme la crampe des museus in terret, chez l'écrivain que s'il écrit. Autre remarque : l'examen décèle chez lui des signes dénotant une certaine aptitude à la contracture, aux spasmes, aux crainpes. Il présente des deux côtés, mais suitout à gauehe, un Pied ereux : exagération de la hauteur et de la longueur de la voûte Plantaire ; mais de plus, ce malade présente des deux côtés le phénomène du jambier antérieur. Je rappelle qu'avec mon interne Bernard nous avons décrit une variété de paraplégie dont le caractère propre est la Region dorsale du pied par action isolée du jambier antérieur el tendance au pied bot. Cette contracture peut être provoquée soit par exeitation de la plante, soit par pincement du dos du pied ou du tiers inférieur de la jambe. Cette contraction du musele jambier antérieur est isolée; elle ne s'accompagne de la contraction d'aucun des autres muscles qui agissent en synergie avec le jambier antérieur dans les autres mouvements volontaires ou dans les mouvements réflexes. Dans le cas particulier, la flexion dorsale du pied obtenue par excitation eutanée plantaire, ou par pincement du dos du pied, s'exécute et se maintient par la seule action du jambier antérieur. Son tendon se comporte comme une corde raide tendue, qui soulève les téguments; les tendons des muscles extenseurs communs des orteils et extenseur propre du gros orteil qui concoureul à la flexion dorsale directe, sont en état de relâchement et se dessinent à peine sous la peau. Ajoutons que, comme il est de règle en parcil cas, le jambier postérieur ne concourt nullement à la légère déviation de la pointe du pied.

Comme nos observations semblent l'avoir établi, le phénomène du jambier antérieur ne s'accompagne d'aucun signe notant une perturbation des fonctions et de la voie pyramidale. Il n'en est pas de même, on le sait, dans la flexion dorsale du pied pathognomonique, type Babinski, de l'exagération des réflexes de défense. Nous mont-crons, dans une présentation ultérieure, que ce phénomène n'appartient point en propre l'encèphalite ou à la maladie de Parkinson, mais qu'il peut s'observer dans les lésions en foyer du corps stric, comme des observations anatome-cliniques récentes nous ont permis de le constater.

Nous pensons donc que le malade de M. Souques présente une aptitude acquise ou congénitale à faire des spasmes dans des muscles soumis professionnellement à une excitation prolongée.

M. Henry Meige. — On a rattaché en effet certains torticolis convulsifà des gestes professionnels. Un des exemples les plus comus est celui qui a été décrit par Grasset sous le nom de « tic du colporteur ». M. Cruchée en a signalé plusieurs autres. Il est possible que la répétition frequente d'un même geste favorise l'apparition de ces sortes de torticolis. Je crois cependant que les gestes professionnels ne jouent iei qu'un rôle étôlogique accessoire. Les cas de torticolis convulsif qui ne peuvent être rattachés à un geste habituel sont de heaucoup les plus nombreux. On peut faire à ce propos la même remarque que pour les crampes dites professionnelles, la crampe des écrivains notamment. Combien de gans écrivent toute leur vie du matin au soir sans jamais être atteints de crampes (Et de même pour les violonistes, les télégraphistes, été.

Il existe d'ailleurs entre les torticolis convulsifs et les crampes des écrivains des affinités pathologiques sur lesquelles j'ai déjà attiré l'attentions Souvent même, les deux affections coexistent, la crampe des écrivains précédant en général le torticolis, sans qu'on puisse expendant prétendre que c-lui-ci soit la conséquence de celle-là.

que contrat son la consequence de ceneral.

Je ne suis donc pas convaincu que les contractions qu'on observe ches
le malade de M. Souques aient été provoquées par l'attitude de la têté dans
l'acte de souffler le verre. Je croirais plus volontiers qu'il les a surfout
remarquées parce qu'elles le génaient dans l'exercice de sa profession,
mais qu'elles existaient déjà lorsqu'il tournait la tête à gauche, en toute

autre occasion, comme cela a lieu présentement. Il faut toujours se méfier des circonstances étiologiques invoquées par les malades, de la meilleure foi du monde.

Ces contractions intempestives sont ici, comme îl est de règle, corrigibles par un geste antagoniste. L'effet correcteur peut d'ailleurs être obtenu sans l'aide de la main, du malade ou d'autrui, grâce à une combinaison de mouvements successifs de flexion, d'inclinaison et de rotation de la tête, dont l'efficacité est presque constante dans la plupart des briteolis, dès les premiers essais, mais ne dure pas toujours, soit que ces mouvements soient mal répêtés, soit que d'autres museles entrant en contraction viennent à contracire le redressement.

Il est d'ailleurs très malaisé de découvrir le mécanisme physiologique des gestes ou des mouvements de correction des torticolis convulsifs. Tout ce qu'on peut dire, c'est que certaines attitudes de la tête paraissent favo-fiser le relâchement, tandis que d'autres positions, au contraire, provoquent les contractions toniques.

En définitive, une attitude ou un geste professionnels répétés fréquemment peuvent provoquer des contractions plus fréquentes dans un nuscle préalablement riritable. Mais cette attitude ou ce geste professionnels ne une paraissent pas capables, à eux seuls, de créer cette singulière "péttude convulsive des muscles qui produisent les totricoils. Il faut de loute nécessité, admettre une cause irritative dont le siège et la nature restent encore inecretains et dont le earactère très spécial est d'être extrémement influençable par les facteurs mentaux.

M. ALQUER. — En examinant le malade, je trouve une traînée de celblife, sous-clavieulaire, en direction générale de l'artère sous-clavière. Cute cellulite qui représente probablement le reliquat d'une inflammation dont un examen approfondi révélerait peut-être des traces (Pleurite, médiastinite, etc.) peut expliquer les douleurs névraigiforme, qui ont précéde le spasme de plusieurs mois. La contraction professionnelle des muscles voisins, notamment du sterno-mastoidien, irritant a cellulite, celle-ci provoque la crampe, et la manœuvre que vient de nous montrer M. Meige, peut déterminer la sédation de la crampe, en écartant le sterno-mastoitien de la cellulite. Il serait intéressant de traîter la celluite, et de vérifier quel effet sa disparition peut exercer sur les accidents que présente ce malade.

III. Motricité chronique arythmique et rythmique. Groupements striés et pallidaux. par M. J.-A. Sigand.

En vous présentant ces deux malades dont l'un est atteint, depuis deux ans, d'agitation motrice arythmique, et l'autre depuis trois ans de temblement rythmique avec rire spasmodique, je désirerais discuter quelques hypothèses, d'ordre nosologique, clinique et anatomique.

Volci le premier malade. C'est un homme âgé de 40 ans, qui avait toujours été d'une grande activité physique et intellectuelle, sans tare héréditaire, sans syphilis, sans toberculose, sans alecolisme. C'est au cours d'une santé parfaite en juillet [921, abre qu'il appressit à mager, que dans le bain it resentit/quelques monvements involontaires des doigts de la main gauche. Étecla sans aueun épisode grippal auférieur, ann a sucuimanifestation qui puisser rappeler un symptome queleonque d'énechphalite. De la géé l'agifation musculaire progresse en intensité et en fréquence pour en arriver au point of vous le constatez.

Vous pouvez voir le désordre moteur incessant qui frappe le membre supériour gauché et également la face an nivean de laquelle les « grimaces » se succèdent sans cesse-Sur le membre supérieur explosent sans discontinuité, tantôt des mouvements choréiques, ou athétosiques, tantôt des secousses musculaires ou eloniques des plus diverses. Le deltoïde, le trapèze, le sterno-eléido-mastoïdien participent également à cette gesticulation désordonnée. Ces mouvements sont exagérés par les émotions, par les changements de température et surtout par la fatigue physique. Ils sont atteunes au cours des actes volontaires. Ils sont calmés par le grand repos physique horizontal el par la scopolamine. Ils cessent complètement pendant le sommeil, et e'est tout. Pas le moindre affaiblissement intellectuel. Aucun trouble sensoriel, sphinetérien ou génital, aucun trouble sensitif subjectif ou objectif. On ne note aueun signe de la série pyramidale, extra-pyramidale ou eérébelleuse, notamment ni Babinski, ni tonus de posture ni adiadocynésie, ni dysmétrie, ni signe de renver sement de la main, ni nystagmus. La force musculaire n'est pas diminuée au bras et à la main du côlé intéressé, mais il est difficile au malade de prolonger un effort volonta^{ire} de préhension, dans l'acte, par exemple, de serrer ou de conserver un objet dans les doigts. Le lonus musculaire nous à paru intaet. Il n'existe ni hypotonie, ni passivité, ni hypertonie. La démarche est aisée, facile, les mouvements automatiques tout fait normaux. Il n'y a jamais en ni rires ni pleurs spasmodiques. Le liquide céphalo rechidien a gardé ses caractères physiologiques; la réaction de B. W. y est négative aussi bien que dans le sang.

Il est difficile, dans ce cas, de préciser le diagnostic étiologique. S'agiril d'une pathogénie inflammatoire du type encéphalitique, la toxi-infetion ayant passé inaperque; 2 S'agirti la u contraire d'une pathogénie
dégénérative, du type héréditaire ou familial? mais le malade est
fils unique et n'u jamais eu connaissance de faits semblables dans sa
famille. On ne peut signaler dans ses antécédents personnels qu'une crisde chorée, d'une durée de quelques semaines vers l'âge de 8 aus, et l'apprrition vers la 20° année d'une crampe du bras droit, crampe dite des
écrivains, et qui depuis 15 ans nécessite par sa permanence l'emploi d'une
machine à écrire. Il est donc bien difficile d'interpréter étiologiquement
extet dyskynésie.

Dans le second eas, qui concerne cet adoiescent do 18 ans, qui s'avance vers voisii s'agit d'un Parkinsonisme classique postencéphalitique. La névrasite date di 1919. Vous pouvez constater la démarche rigide, tout d'une pièce, et la fixité de l'attitude d'ensemble. Vous pouvez constater également le tremblement rythmique habit tuel du type parkinsonien de la main droite, et l'hypertonie manifeste non seulement des membres suprécieurs mais encore des membres inférieurs.

Le membre suprieure mais encore des membres inférieurs.
Le membre suprieur que l'on elerche à détendre et à piler en position d'extende reprent rapidement son type hypertonique de flexion. A côté de cette exagératio à reprent rapidement son type hypertonique facial et un rire spassandique de la commanda del la commanda de la commanda

A propos de ces deux malades, dont l'un réalise le type de motricité chronique arythnique, sans hypertonie, sans rires ou pleurs spasmodiques, et l'autre le type de motricité chronique rythnique avec hypertonie et rire spasmodique, il y a lieu de se demander s'il n'y aurait pas Possibilité d'établir des groupements eliniques de motricité rythmique et arythmique avec localisations anatomiques correspondantes.

D'une part, l'agitation choréique, la chorée de Hutington, les tremblements désordonnés, ne s'accompagnent ni d'hypertonie, ni de pleurs ou

rires spasmodiques.

D'autre part, dans un second groupement clinique s'apparenteraient les motricités chroniques rythmiques du type Parkinsonien, Wilsonien ou encéphaltique, s'accompagnant d'hypertonie, et parfois aussi de rires ou pleurs spasmodiques.

A ces groupements cliniques doivent correspondre des localisations anatomiques. Schématiquement, en dehors des régions pédonculo-értébelleuses ou sous-thalamiques, dont le rôle kinésogène est encere à l'étude, et en l'absence de signes cliniques cérébelleux, on pourrait admettre que le striatum serait au point de départ des agitations ary-thmiques et le pallidum responsable au contraire de la motrietté rythmique.

MM. Pierre Marie et Lhermitte n'ont-ils pas fait voir que dans la chorée chorque « au niveau du corps strié dont les lésions apparaissent déjà mânifestes à l'oril nu, le processus dégénératif, abiotrophique, prédonnait d'une manière saisissante sur le noyau caudé et le putamen, deux formations que l'on désigne aujourd'hui communément sous le nom de triatum »,

Jusqu'ici, les hypothèses communément proposées voulaient que le strain et les régions pédonculo-cérébelleuses, sous-thalamiques, soient presque exclusivement kinésogènes, alors que la région pallidale aurait été au contraire génératrice d'hypertonie et de rigidité. Peut-être pour-rait-on modifier cette conception et envisager la région du striatum comme tenant sous sa dépendance les mouvements tenroiques argitmiques sans hypertonie tandis que la région du pallidum commanderait aux mouvements rylimiques avec hypertonie, et conditionnerait également les réactions du rire et du pleurer spasanodique.

Nous avons un rire e un personant au début de leur névraxite une agitation choréique intense d'un membre supérieur, puis au fur et à mesure que l'hypertonie et la rigidité se prononçaient, la notricité arythmique s'effaçait, s'estompait, pour faire place progressivement au tremblement rythmique du type Parkinsonien le mieux caractérisé. Le pallidum auroit ainsi droit de régulation prédominante sur le stratum.

Le tramblement dit sénile, dit encore « héréditaire » ou « essentiel » qui ne s'accompagne pas d'hypertonic et qui pourtant obéil à une modalité Yuhmique, ne reconnaîtrait pas, dans cette classification nosologique, une origine pullidale.

Sclérose latérale amyotrophique à forme monoplégique brachiale, par MM. GEORGES GUILLAIN et ALAJOUANINE.

Nous avons l'honneur de présenter à la Société un cas d'atrophie musculaire de type myélopathique localisée à un membre supérieur, qu'i nous paraît devoir être considérée comme une selérose latérale amyotrophique à évolution lente se traduisant seulement par une atrophie à tonographie mononlégique.

V. ... Isaac, âgé de 47 ans, de nationalité russor et de race israélite, a remarqué. Il y deux ans, de la gêne dans son travail de tailieur (lenteur, maladresse, fattle fillété, gêne qui nes 'accompognatt dorse que de refroidissement permanent de la main restant en la proposition de la maintenance de la maintenance de la maintenance de la proposition del la proposition de la proposition del la proposition de la proposition de la proposition de la proposition

constate alors une atrophic musculaire portant sur tout le membre supérier droit, mais very prédominance sur l'extrémité distate du membre. It existe, est de un riveru de la main, une atrophic du type Duchome-Aran très marquée : l'éminent théran est totalement aplatie, l'éminence hypothémire également, les interesseux, at face dersale, sout très atrophies; cette main squiettique présente une utitude de griffe dos trois doits médians che a fa fucción des 2° 4.3° pulantesse, attitude présent anate sur l'ammulaire. L'atrophic moins considérable est également très nette, à l'avantbres, au bras ainsi qu'un uriveau du deltoité.

La motifild volontaire est très diminuée à la main, les troubles prédominant sur les mouvements d'extension, d'abduction et d'adduction, d'écartement des deigts i elle est meilleure à l'ayant-bras, peu touchée an inveau du bras.

Il n'existe pas de contracture, surf un invent des phalanges en griffes ; en note des contractions fibrillaires des museles de l'avant-bras et du bras, de petitis se cousses au niveau de la main et des doigts. Le membre supérieur ganche ne présente rin d'auternal, surf unedures secusses fibrillaires dans les museles du bras.

Les reflexes tendineux au membre suprieur droit sont exagéres, ils sont partieur de la serie de la commente suprieur droit sont exagéres, ils sont distants, mais d'intensité moindre, au membre suprieur gauche. On note une reperuir suité réflexe marquée analogue à ce que l'on observe dans certains cas de spannie dicité d'origine pyramidale. La percussion des styloïdes radiale et cubitale détermine par exemple une contraction à distance au niveau du triepes brachiei, il en est de même de la percussion du 1^{re} métacarpien; il a percussion du mambrium sternal détermine une adduction du membre supérieur droit.

Les réflexes idiomusculaires sont très vifs.

La sensibilité est normale à tous les modes tant au membre supérieur droit que dans le reste du corps. Il existe des troubles vaso-moteurs modérés (main droite un per violacée, un peu moits, un peu plus froite que celle du côté opposé).

Au niveau des membres inférieurs, la motifié est normale, il n'existe pas de cleuisles réflexes tentineux sont vifs surtout à droite, la percussion médioplantaire déternine une contraction à distance au niveau des muscles adducteurs, des muscles réfre fémeraux postérieurs et des grands fessiers, Le réflexe cutané plantaire est en flexion dédeux côtés. Il existe quelques contractions fibrillaires dans les muscles quadrieges

eruraux. La face est normale ; la langue, le voile du palais également. Les pupilles sont égal^{és} et réagissent parfaitement à la lumière à et l'accommodation.

L'examen viscéral est négatif, à l'exception d'une hypertension légère (18-10 au Pachen). La colonne cervicale est normale. L'examen électrique montre au niveau du bras et de l'avant-bras une hypoexcitalière fandique e, galvanique avec seconses ralenties à l'avant-bras, sans inversion Polaire; au niveau des museles de le main, on constate de l'inexcitabilité faradique avec hypoexcitabilité galvanique, réaction longitudinale, seconses très leutes.

La Ponetion lombaire a donné un liquide normal où la réaction de Wassermann et la réaction du benjoin colloidal étaient négatives. La réaction de Wassermann était également négative dans le sérum sanguin.

En résumé, ce malade est atteint d'une atrophie musculaire avec contractions fibrillaires et exagération des réflexes tendineux, d'évolution falte, localisée au membre supérieur droit; cette amyotrophie de type myélopathique ne s'accompagne d'aueun trouble de la sensibilité. En Palsence de signe de Babinski, la modalité de la réflectivité tendineuse indique l'existence d'une altération pyramidale. En effectivité avec répercussivité à distance que l'on constate dans ce cas, tant aux membres inférieurs qu'aux membres supérieurs, et qui, d'ailleurs, conforme à la loi physiologique de diffusion des réflexes, n'est pas un phénomèe exceptionnel, traduit un certain état de dynamogénie du faisceau pyramidal et nous semble d'un intérêt réel pour le diagnostic de ses altérations.

Une telle atrophie, en l'absence de troubles de la sensibilité, ne peut relever d'une syringomyélie; il n'existe de même aucun signe permettant de supposer une compression radiculo-médullaire; la ponction lombaire Permet d'éliminer une atrophie syphilitique du type Duchenne-Aran.

Malgré la rareté d'une telle localisation de la selérose latérale amyotrophique qui habituellement donne des troubles symétriques, nous croyons, que c'ost le seul diagnostic qui puisse être porté ici. M. Pierre Marie, Chatelin et Bouttier ont d'ailleurs publié un cas de sélérose latérale amyotrophique, confirmée récemment par l'examen ant anique (Pierre Marie, Bouttier et l. Bertrand), qui conserva jusqu'à fau me disposition à prédominance hémiplégique. C'est à un fait de ctordre, à type seulement monoplégiqu., que doit ressortir, croyons-nous, le malade que nous présentons.

h. Sicard. — Il me paraît intéressant de signaler que les contractions fillaires des seléreux latéraux amyotrophiques sont très rarement perques ou très obseurément perques par ces malades. Ceux-ci voient leurs muscles s'agiter et ne ressentent pas la secousse musculaire plus ou moins parcellaire ainsi explosée spontanément.

An containe, les sujets atleints, par exemple, de certaines formes d'encéphalité épidémique, ou de certaines modalités de névrites périphéques, ou plus simplement ceux dont le tégument mis à nu est brusquement exposé au froid, et qui réagissent par des contractions fibrillaires,
ont très nettement la perception de ces agitations musculaires.

La Palpitation musculaire dont on n'a pas conscience me paraît être d'une signification pronostique grave et liée à un processus destructeur des grosses cellules motrices médullaires.

V. — Syndrome Thalamique dissocié coIncidant avec une Aréflexie totale, par MM. TRÉNEL et CÉNAC.

Ouservation. — La malade que nous présentons, âgée de 63 ans, est internée, avec quelques intervalles, depuis 30 aus duns les asiles ; sur un fond paranoiaque, elle prisente des troubles eyelothymiques et a fail récemment encore une tentative de suiciddans une période dépressive eu s'enfouçant un crochet dans la poitrine.

Elle a eu, en 1920, étant dans un autre établissement, un iclus suivi d'hémiparèsi droite avec choréo-athètose, sur lequel nous n'avous pas de renseignements prédi-Au dire de la malade, elle se serait trouvée paralysée à son réveil sans perte de connaissance.

L'examen de la malade présente quelques lacunes en raison de la résistance qu'elle offre à l'observation médicale, prétendant que ces examens sont contraires à sa santémais en deltors de cela sa lucidité est entière et la mémoire intacle.

La malade présente des momenments choi-é-adictosiques du membre supérieur des pour marqués au repos, augmentant considérablement dans les monvements edifilus spéciment déretture pénillement obtenu est-choré-classique. L'existe à la main on hypertonie musculaire considérable (les mouvements en musses sont possibles dans le segments des doists, mais limités) et un liègre degré de myotomies en manifestant par ai retard appréciable dans l'acte d'ouvrir la main quand on a fait serrer le poing ou teni un obiet.

Cette athétose est infiniment moins marquée au membre inférieur droit.

Dans les mouvements commandés, on constate un certain degré d'hypermétrie, mais en faisant répéter le mouvement la malade corrige sa maladresse; il en est de méni au membre inférieur dans les mouvements commandés (acte de placer le talon deul sur le genou gaché).

La démarche est spasmodique sans mouvements choréiformes nets. La malade libébil légèrement le genont, le pied restant tombaut, ce qui donne une apparence d'un léger steppage surajouté à l'attitude spasmodique générale du membre.

Les membres droits sont le siège d'une certaine alrophie. Cuisse droite 37cm.; cuisse ganche 41 cm.; mollet droit 30 cm.; mollet ganche 32.

La sensibilité tactile et à la douleur est abolie au maximum au niveau de la mais d'une fucon, semble-t il, moins complète en remontant à la racine du membre. Deste tacte du sesse margines

Perte lobale du seus musculatire au niveau de la main et des doigts, mais nor au niveau de un main et des doigts, mais nor au niveau du bras et de l'avant-bras. La malade a perdu torte conscience de la position de doigts et du poignet, tambis qu'elle replace en position symétrique le membre suin enfer qui concerne les mouvements du conde et d'Ébaule.

La Baryeshèsic est troublée considérablement à droite, tandis qu'à gauche, la mahdé reconnuit même la différence entre un poids de un gramme et de deux grammes Astèréanosic absolue à troite.

La sensibilité à la douleur et au lact est extrêmement diminuée au membre intéreur du côté droit et l'on note des erreurs de localisation unal déterminables. En ce que concerne la hernoesthésie, les réponses de la mulade sont contractietories, indiquadi une diminution consiérable du côté droit; mais on constate de la façon la plus nets une hypersensibilité au froid que la malade traduit comme une douleur; ce symptome est surtout marqué à la planta du pied.

La malade ne se plaint que de sensations subjectives assez vagues dans tout le côté hémiplégié et ne parult pas avoir en de véritables douleurs.

Sans qu'on puisse dire qu'il y ail une véritable anasognosie, la malade, tout en ayant conscience de son hémiplégie, paraît actuellement avoir une tendance à pu pus s'en préoccuper.

Réflexes: Tous les réflexes tendineux sont abolis aussi bien au membre supérieur qu'au membre inférieur. Par contre le réflexe de Babinski est très positif à dreibs se traditismt par un relèvement de tous les orieits et du pied. A ganche, Babinski en flexion, Le réflexe de Schaefer se fait aussi en extension. Il est très douloureux à gauche et semple d'un soulèvement énergique de tout le membre au-dessus du plan du ill. Larvileze d'oppenheim n'est pas obtenu. Il sa de tremblement épileptoide. Les réflexe de définise par excitation de la plante du pied du côté droit s'obtienment d'une façon inconstante. La flexion forcée du métatarse est très douloureuse et donne lieu à un sièxe de défense nièmes.

Face: La malada a présenté, le 7 septembre 1922, sans autre phénomène, une paralité da faceta inférieur droif, incompiète, avec déviation de la langue vers la droité. Que faceta inférieur droif, meompiète, avec déviation de la langue san aphasie que la parde sans aphasie propriesse les citale s'est accompagnée d'un lègre embarras et la parde sans aphasie propriesse la citale s'est accompagnée d'un lègre embarras et la production de la sensibilité dans la moitié froite de la face dans tous les modes, mais beaucoup moiss marquée qu'aux membres.

Diminution de la sensibilité gustative dans la moitié droite de la langue ; cependant la maidid de la langue ; cependant la maidid reconnaît la quinine, le sucre, et c'est sculement sur son dire que nous pouvons americe cette diminution de la sensibilité. L'odorat paraît intact.

Conservation du réflexe massétérin.

Diminution de l'acutté auditive à droite. La malade n'entend la montre qu'au contact.

Troubles vaso-moteurs : Il existe des troubles vaso-moteurs nets.

La temperature est notablement plus élevée au niveau des membres droits d'une égon facilitation perceptible sans que nois ayons pu enregistre d'une façon précise ette différent perceptible sans que nois ayons pu enregistre d'une se ette différent perceptible sans que nois ayons pu entrejistre d'une été droit de de température. La raic visso motrice apparaît plus rapidement du été droit duc de l'abdomen que du côté gauche et l'application d'un corps chaud au bras y poduit une vaso-ditatation locale, très marquée et durable.

Nois avons visco-miatation locate, tres marquer et couraire.

Nois avons vorifié les différences étudiées par M. Roussy dans les variations de la pression sanguine suivant la température. Cet examen, que M. Nicolas, interne à salvante.

Plaspice Paul Brousse, a cu la complaisance de faire avec nous, a donné les résultats salvante.

En résumé, au membre sain, le bain froid a d'une part abaissé la maxima ; «evé la minima sans variation de l'indice oscillométrique. Le bain chaud l'induant pas sur la maxima a abaissé la minima et relevé l'indice oscillométrique.

Du colle heimplégié, la maxima est inférieure, la minima supérieure, et l'indice os cillométrique inférieur au colté sain. Les bains froid et chaud n'antieure sur la maxima ni sur la minima, mais font augmenter légéempet l'indice oscillométrique (3 par le bain froid, 4 par le bain chaud).

L'examen coulcire a été fait par M. le Dr. Chatellier : « A part une hémianopsie homonyme droite, pas de troubles fonctionnels, ni lésions de l'œil, Presbytie. Pupilles réagissant à la lumière un peu paressement. M. Châtellier ne peuse pas, d'âprès l'examen ophtalomolosque, « à la coexistence d'un tabés fruste. »

Nous observons d'autre part du nystagmus dans la vision latérale des dux cotés. Le tracé du champ visuel que nous avons obtenu ne peut tet donné comme exact en raison des difficultés extrêmes de l'examen de la malada.

utalde.

La réaction de Bordel-Wassermann est négative dans le sang et le liquide
ésphalo-rachidien. Le Guillain est négatif. Pas de lymphocytose, albumine
à 0 a. - rachidien. Le Guillain est négatif. Pas de lymphocytose, albumine
à 0 a. - rachidien.

à d'au-rachidien. Le Guillain est negauit i en au d'agnée à goutte assez lent. En l'ésumé, il s'agit bien ici d'un syndrome thalamique (réserves faites Pour le rôle que récemment Roussy et Cornil ont attribué aux lésions Bain chaud de 10 minutes, $T = 40^{\circ}$

M110 B.

sion artérielle (Oscillomètre Pachon)

Avant-bras gauche. Côté sain.

Bain froid de 10 minutes.

T = 16°. Oscill.

0.

Oscill.

Tension

.0 .1

ension

1.0 = 6

80011311211805

1.0 = 4

53

1. 0.	
Oscill.	0 27 27 27 28
Tension	0.6218132

Côté hémiplé
Côté
droit.
Avant-bras
 -

I. 0.

Oscill. Avant le bain. Tension

égié.

1. 0.					23	
Т.					1.0.	
Oscill.	00		***	40,0	1/2	0,10 0,10
Tension	000	201	91	272	225	010

1.0. = 2

1/2

į

G - Mx 14 Mn 10 1. O.

G = Mx 10 Mn 9 F. O. - 4

1. 0.	1.0.=4
Oseill.	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Tension	20 112 123 112 123 123 123 123 123 123 123

concomitantes du corps strié) rentrant dans le cadre des syndromes thalamiques incomplets récemment étudiés par le professeur Marie et Bouttier, sous le nom de syndromes thalamiques dissociés.

La coîncidence d'une abolition totale des réflexes rotuliens reste inexpliquée, il nous semble bien douteux qu'on puisse admettre ici un tabès finste en raison des résultats presque négatifs de l'examen ophtalmologique et entièrement négatifs des réactions humorales.

L'interprétation du nystagmus reste aussi quelque peu embarrassante.

VI. -- MM. P. MARIE et BOUTTIER.

ANALYSES

NEUROLOGIE

ÉTUDES SPÉCIALES

MÉNINGES

Episodes Méningés bacillaires curables au cours de la Tuberculose pulmo naire chronique, par E. de Massary et Léchelle, Built, et Mém. de la Soc. mbl des Hôpitaux de Paris, t. 36, nº 10, p. 377, 12 mars 1920.

Observation d'une femme atteinte de méningite tuberculeuse à symptômes fruité mais dont la nature a été vérifiée par la ponction fombaire et la constatation d'acide réséstants.

Un certain nombre de faits analogues ont déjà été publiés ; les épisodes méningés curables au cours de la tuberculose pulmonaire chronique ne sont peut-être pas trerares.

HARBITZ (Francis). Curabilité de la Meningile Tuberculeuse. (American J. of the mid-Se., n° 2, p. 212, février 1921.)—Observation anatomo-clinique concernant un homo de 2 aus, mort avec des symptomes méningès e à l'autopsie duquel on constate de lésions de méningite ancienne avec une infiltration considérable de tubercules dans la substance norveuse. Cet homme tolérait donc depuis longtemps se tubercules ménigée, dont il guérissui les poussées. L'autre rappelle les cas publiés de méningite ubérculeuse guérie et constato que cette forme curable ne s'observe pas chez les jeuns enfants, mais soulement chez les grands enfants et chez les adultes.

VINCENTELLI (Louis). Les Phénomènes Méningés aigus transitoires et curable d' Pétal des Méninges au cours de la tubercutuse pulmonaire chronique de rodutile. (Thée de Paris, 1919.) — Au cours de la tubercutose chronique acchercisante de Psadulle, lorsque le lucille de Kock envahit simultanément, plusieurs viacères, l'atticité des méninges est fréquento. Elle reste souvent muette au point de vue clinique de tomique mais l'expérimentation peut la mettre au évidence. Il existe toute une série de phénomènes méningés que l'on rencontre au cours de la tubercutose pulmonier de l'adulte, qui sont dus au bacille de Koch et à ses toxines, et qui cependant sont plus souvent curables. Parfois cependant ces phénomènes ne sont que le début d'une méniment et therenteless oui va suivre son évolution habituelle. E. F.

Un cas de Méningite aiguë syphilitique, par Saint-Pastous, Archivos Rio-grafi denses, de Med., L. I. n° 3, p. 52, mars 1920.

Méningite aiguë à symptomatologie bruyante chez une femme de 26 ans ; mulgr l'inefficacité du traitement spécifique, tout affirme la syphilis alors que la clinique.

ANALYSES le laboratoire et l'expérimentation rejettent la méningite tubereuleuse, méningococcique ou autre. F. Deleni

CLARK (Oscar). Méningite aigué diffuse hémorragique de nature syphilitique. Ophtal-Moplégie lotale. Guérison. (Brazil-med., 2 octobre 1920, p. 652.) — Homme de 35 ans entré à l'hôpital avec les symptômes d'une méningite cérébro-spinale. La ponction lombaire ramène un liquide hémorragique. En l'absence de traumatisme antérieur on pense à la syphilis, que confirme le Bordet-Wassermann. Guérison rapide par un traitement mercuriel intensif.

Mendes (Teixera). Méningite de la Base de l'Encéphale. (Arch. brasileiros de Neuriatria e Psychiatria, t. 2, nº 1, p. 19, 1 janvier 1920.) — Méningite chronique, d'origine syphilitique, intéressant plusieurs nerfs crâniens.

Polyradiculite antérieure Saturnine par Méningite spinale, par P. Lereboullet et J. Mouzon. Paris médical, p. 12-15, 6 juillet 1918.

ll s'agit d'un homme de 39 ans, ouvrier dans une fabrique d'accumulateurs. Sans aucun accident saturnin préalable, cet homme présente une paralysie des membres qui se généralisa rapidement et s'accompagne de perte des réflexes. Leucocytose céphalorachidienne ; Bordet-Wassermann négatif.

Le cas est particulièrement instructif. La généralisation, la diffusion rapide, l'aréflexie tendineuse totale à laquelle a donné lieu l'intoxication auraient fait jadis qualifier cette observation de « pseudo-tabes saturnin » par polynévrite généralisée. Mais la réaction méningée importante que la ponetion lombaire a mise en évidence porte à la considérer plutôt comme une méningo-radiculite saturnine. Piutôt qu'aux pseudotabes il parait comparable aux véritables syndromes tabétiques, consécutifs à l'altération d'un grand nombre de racines par une méningite subaigué. Cette forme n'a pas encore été décrite.

ll s'agit d'un syndrome radiculaire bien spécial. L'absence de douleurs, de troubles de la sensibilité, d'incoordination, montre l'intégrité des racines postérieures lésées d'une manière si élective dans le véritable tabes d'origine syphilitique. Par contre, la paralysie motrice, l'amyotrophic avec réaction de dégénérescence partielle témoignent de l'atteinte élective des racines antérieures.

C'est donc la localisation sur les racines antérieures, du processus inflammatoire theninge dû a une intoxication saturnine, passagère et massive, qu'il paraît logique d'incriminer dans le cas présent. Il représente un type de polyradiculite saturnine. Par méningite spinale à forme de tabes antérieur passager ; ceci semble nouveau dans l'histoire des radiculites saturnines et intéressant à rapprocher des autres syndromes radiculaires post-méningitiques. E. Feindel.

Myosite phlegmoneuse dorso lombaire et Méningite spinale par propagation dans la pyohémie puerpérale, par L. Caussade et R. Simon. Revue méd. de l'Est, 1°r décembre 1919, pages 465 à 469.

 $\mathbf{o}_{\mathbf{b}}$ servation elinique d'un eas d'injection pyohèmique à symptomatologic complexe, ayant pour point de départ une rétention placentaire méconnue. M. Perrin.

Méningite spinale à Cysticerques, par Titu Vasiliu, Presse méd., nº 53, p. 522, 2 juillet 1921.

 $\mathbf{0}_{bservation}$ anatomo-clinique concernant un homme de 28 ans. La moelle cervicale

est enserrée dans une méninge épaissie par un processus chronique; l'épaissistement atteint et dépasse 1 millimètre; il est constitué par du lissu conjonctif abondamment inflirée de leucocytes et de plasmazellen; on distingue une grande quantité de vaisseaux aux parois épaissies et allérées par la périartérile et surtout une endaétrie à cellules géautes; dans la lumière des vaisseaux se constatent des hondes de tissu cuticulture représentant un cysticerque racémeux tassé. — Comparaison de cas actuel avec coux d'Assaurave et de Jacobesson. — E. F.

LIQUIDE CÉPHALO-RACHIDIEN.

Description du Trocart à Rachicentèse, par Paul Delmas, Progrès méd., nº 460, p. 460, 15 novembre 1919.

La mesure de la Pression du liquide Céphalo-rachidien. Ses Variations Physiologiques et Pathologiques, par M¹⁶ E. COTIN et C. SALOZ (de Genève). Resul de Mid. 1, 35, ne 7-8. p. 511-527, iulilet-août 1916.

La pression du liquide céphalo-rachidien, recueillie avec le manomètre anérolde de Claude, doit être considérée comme normale lorsqu'elle oscille autour d'une tension correspondant à 40-42 cm. d'eau dans la station assise, à 20-23 cm. dans la station comebée.

Mais cette pression est susceptible de variations. Ces variations peuvent être PP siologiques : si l'influence de la circulation et de la respiration est à peu près négligeable, par conte le attitudes du corps, et plus encore de la têle (fléchie ou reuveriel tant dans la position conchée qu'assise, les mouvements, enfin le moment de l'écoulement, modifient, d'une façon souvent très marquée, les mesures de pression. Ce qu' revient à dire qu'en apportant des chiffres de tension, on devra toujours préciser minetieus-ment les conditions daus les-melles ils out été requeilles.

Les variations publiológiques se rencontrent dans presque toutes les affections nervouses. Le plus generalement la tension est augmentée, parfois considérablement (méningtle, tumeur), Toutefois, dans la période ultime des maladies, sons excepte celles qui donnent le plus d'hypertension, elle peut être voisine de la normale et mêm andessous.

Les mesures de la pression du liquide céphalo-rachidien peuvent être utiles à unitable peuvent et et le saint de vue :

Pour le diagnostic, à condition rependant qu'elles soient faites concurremment a^{NF} l'examen cytologique et chimique du liquide et en tenant compte, hien entendu, de l'évolution clinique.

Pour le pronostic, des ponctions successives permettent de reuseigner si la prés sion s'achemine vers des chiffres physiologiques, si elle continue à monter, ou si, p^{lus} fâcheux indice encore, elle tombe au-dessous de la normale.

Pour le traitement, la possibilité que l'on a de pouvoir mesurer la prossion au cours de la ponction, autant de fois qu'on le désire, même de centimètre en centimètre, per mettra de déterminer, presque mathématiquement, le moment on doit cesser l'éconlement afin d'éviter les accidents d'une déplétion trop rapide ou trop copieuse.

E. F.

Bannê et Schnary. Sur la pression du Liquide Ciphalo-rachidien, (Bull. méd., 19 et 22 janvier 1921). — La pression normale maxima du Hquide céphalo-rachiden, mesurée avec le manomètre de Claude, peut être estimée à 20 cme, pour le positio allongée et à 40 cme, pour la position assise, tête baissée. Est pathologique toute

Pression qui dépasse 25 dans la première position et 45 dans la seconde. Le redressement de la tête en position assise élève la pression de 5 à 10 cm. Il est donc nécessaire de Adter avec sein l'attitude du sujet pendant la ponetion pour donner au chiffre de la Pression une valeur réclie.

Il est très utile également de consigner l'état de ealme ou d'agitation dans lequel se trouve le malade. Pour prévenir les facteurs de perturbation, B. et S. ont l'habitude se faire une injection d'un demi ou d'un eme. de sédoi dix minutes avant la rachi-celle de faire une injection d'un demi ou d'un eme. de sédoi dix minutes avant la rachi-celle et d'ancesthèsier au chlorure d'éthyle la région de la piqure. Quand le liquide ne s'écoule pas, le et bon de ne pas cerior trop vité une ponetion blanche ; si le sujet set enu et piùc, et si son pouls est devenu très faible, il faut attendre et traiter la lipou-l'imite avant de retirer l'aignifie et de faire une nouvelle piqure. Différentes obsende de la travalle sur l'absence de batter d'une, faites sur l'écart entre les pressions initiale et terminale et sur l'absence de batternes, synchrones des pubations artérielles, permettent de penser qu'en pour en lier parti dans le diagnostie des hypertensions céphalo-rachidiennes. L'injection dans la cavité sous-arachenoidienne du rachis de quantités relativement importantes de estains, luquides médicamenteux paraît no modifier que très peu, très passagérement estans insponvénient, la pression du liquide céphalo-rachidien, qu'il y ait eu ou non issue prédablo d'une certaine quantité de ce liquide.

Skoog (A. L.). (de Kanas City), Pression du liquide Céphalo-rachidien (J. of the American med. Assoc., t. 69, n° 13, p. 1064, 29 septembre 1917). — L'auteur rapporte un cas dans lequel lo liquide céphalo-rachidien était considérablement réduit; le system de activateur de la certain de la considerablement réduit; le system de activateur de la certain de splexus choroïdes detaient chargés de lésions spécifiques, cas démontre que la destruction des plexus choroïdes ou la diminution de leur foncion détermine la diminution de la quantité du liquide céphalo-rachidien et l'abaissement de sa pression. La plus grande masse du liquide céphalo-rachidien et s'abaissement de sa pression. La plus grande masse du liquide céphalo-rachidien et s'abaissement de sa pression. La plus grande masse du liquide céphalo-rachidien dans les états pathologiques et il décrit un manomètre qu'il a imaginé à cet effet.

Rypertension du Liquide Céphalo-rachidien avec Stase Papillaire. Trépanadon permettant l'Evacuation répétée du Liquide Céphalo-rachidien. Présentation du malade, par Henin Durour et Rexé Zivv. Bull. et mém. de la Soc. méd. des Hépitaux de Paris, L. 33, p. 872, 20 juillet 1917.

Il s'agrit d'un homme de 47 ans, évaené pour céphalées, vertiges, vomissements, etc., "ulignée d'hypertension du liquide céphalo-rachidien. On n'en découvre pas la cause.

La de phancière de phénomènes de localisation. La céphales, l'affaiblissement intelleclas, la stase papillaire de l'oil droit augmentant, il fut procédé à une décompression.

Sans ouvrir la dure-mère, le chirurgieu enleva, dans la région pariétale postérieure ganche, une rondelle osseuse d'une circonférence supérieure à celle d'une pièce de 5 francs.

Par cet orifice, la dure-mère fait hernie sous la peau, saus cutrainer le cerveau, losque la tension du liquide cépindo-rachidien est trop considérable. La hernie gonfle, devient grosse comme une petite mandarine; par une pouetion à l'aiguille, ou vide la trop-plein du liquide cépindo-rachidieu, jusqu'à ce que la poche s'affaisse au ras de la peau du cuir chevelu.

Depuis la trépantion, soit en 2 mois 1/2, il a été pratiqué de la sorte 13 ponetions, et 0n a enlevé 1 litre de liquide céphalo-rachidien. La vision a été améliorée ; l'état du \$\frac{8}{2}\$Milme nerveux n'a pas été modifié.

Le diagnostic de méoplasme écrébral est en suspens depuis le début. L'évolution le de l'affection, le défaut de localisation du processus néoplasique, le peu de reten-

tissement sur les voies nerveuses médullaires doivent rendre réservé. Peut-être s'agiiil d'une simple hypertension du liquide céphalo-rachidien relevant d'une altération des nècus choroldes. L'avenir échairre sur ce noint,

Les anteurs insistent sur les effets favorables de la trépanation, quant à la prolongation de la durée de l'affection, celle-ei a de plus réalisé, chez le malade, deux avantages.

La hernie dure-mérienne qui en est résultée orée un réservoir pour le trop-plein du liquide céphalo-rachidien, réservoir indiquant, par son volume, quand il faut intervenir. Après chaque ponction, ce réservoir s'aplatit complètement.

Par la possibilité de se rempiir à volonté et de se dilater auivant les bosoins, cerservoir évite les phéromènes de compression. C'est une poole qui contient caviron de 100 ai 120 centimètres cubre du liquide cépialor-cathidien forsqu'elle est pleine Let tréparation avec abhation de la paroi cranienne permet de pratiquer facilement de directement l'évaceuation du liquide cépialor-candidien à favers des narois moles-

Ce sont là des conditions avantageuses, que ne remplisent ni le drainage permanel des ventrioules dont les résultats sont souvent maivrais, ni la trépanation de pétil dimension permettant bien le passage d'une aiguille, mais ue créant pas la soupape de séreté herniaire dure-mérienne que l'on peut constater cite; le malade. E. F.

BEAUSSART (O.). Syndrome d'Hypertension intro-cranienne, Amélioration naturelle des Phénomènes Encephaliques et de l'Acuité Visuelle (Soc. clin. de Méd. mentale, l'anvourbler 1918, Informateur des Alfièn. et Neurol., p.335, décembre 1919). Ver treize ans, céphalées, amblyopie totale transitoire. Poussées successives jusqu'à vigle sa vere adjonation de diminution progressive de l'acuité visuelle. A vingt ans, déveluement des jambes, émission involontaire d'urine, vertiges, erises épiteptiformée. Atrophie papillaire. A vingt et un ans, cécité presque compléte, puis régression précisive des phénomènes morbides, a trente ans, retour à l'état normal sant une atrophée optique accusée, mais vi-lon permettant une existence ordinaire, Dilatation de la selle turcique sans signe pictulaires.

Beaussart (P.). Syndrome d'Hypertension intra-cranienne. Beoulement de Liquide Cephalo-rachidien par le nez. Ependymile Ventriculaire chronique. Mort par Ménis. gile purulente et Ependymite purulente. (Soc. elin. de Méd. mentale, 17 novembré 1919. Informateur des Alién, et Neurol., p. 335, décembre 1919.) — M. Beaussart apporte des préparations et des pièces ; il s'agit d'un homme de trente ans. Fièvre muq^{ueuse} à cinq ans ; rhumatisme à dix ans ; ictus apoplectiforme à vingt ans avec état come teax et confusionnel prolongé ; même phénomène à 23 ans. Grippe à 26 ans. Dininution de l'acuité visuelle avec décoloration pupillaire, Céphalées, écoulement de liquide céphalo-rachidien par le nez à 28 ans. Plusieurs ictus apoplectiformes en décembre 1913, à trente aus. Confusion mentale, méningite. Décès. Méningite purulenté de la base à pucumocoques. Ependymite purulente des ventrieules latéraux et du troisième ventricule. Pas de dilatation des ventricules latéraux. Encéphalite nécrosante localisée à la face interne des circonvolutions frontales ; communication, ventricules latéraux el région ethnoidale. L'anteur passe en revue les différents cas publiés d'écoulement de liquide céphalo-rachidien par les losses nasales et essaye d'en analyser le mées nisme.

Ecoulement spontané de Liquide Céphalo-rachidien par les tosses nasalos, par Constantin (de Marseille). XXXII e Congrès de la Soc. franc. d'Olo-rhino-lorger qulonie, Paris, 10-12 mai 1920.

Il s'agit d'un cas d'écoulement spontané et subit de liquide céphalo-rachidien par

427

la fosse nasale droite. Aueun signe de compression cérébrale. Tension normale. Liquide normal. Aucune tésion appréciable de l'ethmoide. Wassermann négatif. S'agit-il d'une malformation d'origine fotela ? Le malade observé deux mois sculement a été perdu de vue. La pathogénie des cas de ce genre paraît encore nébulcuse.

M. Saint-Clair Thomson a observé un cas analogue.

E. F.

La Circulation du Liquide Céphalo-rachidien, par Gonzalo R. Lafora et Migurl Prados Sucii, Bolelin de la Sociedad Española de Biologia, An 8, nº 36, p. 51, mai-juin 1918.

Les expériences de l'auteur montrent que les matières colorantes injectées par voie intra-rachidiennes diffusent à la moelle, au hulbe, à la partie basilaire du cerveau; et elles ne parviennent pas à la convexité du cerveau et du cervelet chez le sanimaux, alors que chez l'homme les préparations salvarsaniques et mercurielles y arrivent.

RINGER (John, B.) et SOLOMON (Harry, C.). Circulation de l'Arsenic dans le Liquide Cépholo-rachidien. (J. of the American med. Assoc., p. 15, 7 juillet 1918.) — Entre mile et deux heures, après une injection intravvinense d'arsénamine les auteurs ont constaté la présence de l'arsenic dans le liquidecéphalo-rachidien dela moitié de leurs malades ; plus tôt ou plus tard on n'en trouve point; les sujets chez qui s'effectue le Passage de l'arsenic dans le liquide céphalo-rachidien ont une tendance plus marquée à guérir sous l'influence du inédicament. Thoma.

Nouvelles recherches sur le Dosage et le temps d'élimination de l'Alcoul du Liquide Céphalo-rachidien dans l'Intoxication Ethylique aiguë et subaiguë, Par E. Linonie et F. Daniei (de Brest). Bull. et Mém. de la Soc. méd. des Hôpitaux de Paris, 1, 33, n° 29-30, p. 1094, 9 novembre 1917.

L'alcool des intoxiqués met environ dix jours à s'éliminer du liquide céphalo-rachiden. La constatation d'alcool dans le liquide céphalo-rachidien est de grand intérêt médico-légal.

E. F.

LENOBLE (E.) et DANIEL (F.). L'Alevoi dans le Liquide Céphalo-rachidien, (Bull. de Pacadèmic de Méd. 1, 82, n° 20, p. 160, 7 octobre 1919.)— Les auteurs font connaître les résultats de lours recherches sur la quantité midima d'ingestion d'acconécessaire Pour que ce corps soit retrouvé dans le liquide céphalo-rachidien, et sur la durée de l'élimination du toxique selon les doses. Considérations médico-légales.

LEODILE (R.) et DANIEL (P.). L'Alcont dans le Liquide Céphalo-rachidien (5° communication). Détermination de la doss ingrère nécessaire pour apparaître dans le liquide (Ball, 4° mêm de la Soc. méd, des Hôpitaux de Paris, 1. 55, n° 27, p. 804, 10 deubbre dans le liquide céphalo-rachidien 0° c. 020 d'alcont pour 1000. Avec augmentation de la doss ingérée l'élimination augmente rapidement; 3 cc. pour 350 grammes, 4 cc. 100x 400 grammes, 6 cc. par litre avec 450 grammes. Dans l'éthylisme acquis, 1a 40antité éliminée varie de 2 centigrammes par litre fusqu'à 1 cc.

Lenoble (E.) et Daniel (F.), L'Alcool dans le liquide Céphalo-rachidien 6° communicațion). Importance de sa recherche pour la précision de certains diagnostics. (Bull. et Mén. de la Soc. méd. des Hôpitaux de Paris, t. 35, n° 27, p. 809, 10 octobre 1919.)

— Cette recherche permet de priciser la nature d'états infectieux fébriles mal carrétérisés, de januisses à allure d'ictère grave, la pathogénie d'hémorragies mémigént on cérébrales, de comas par intoxication alcoolique suralgué, de certaines épilepsit avec crises impulsives, etc.

LENOBLE (E.), LE GLOAHEC (P.), BAUMIER (P.) et CANN (Isidore). L'Aleooldans le Liquide Céphalo-rachidien (7º communication). Nouveaux dosages de 24 heures après la fin de l'ingestion. (Bull. et Mém. de la Soc. méd. des Hòpitaux de Paris, t. 26, nº 12, p. 465, 26 mars 1920.) — 1º Il existe un scuil au detà duquel l'alcool persiste dans le liquide cérébro-spinal au bout de vingt-quatre heures ; — 2º La quantité d'alcoo nécessaire pour franchir ce seuil présente des variations individuelles. Elle ne paraît pas descendre au-dessous de 250 cmc. d'alcool absolu ; — 3º La durée de la persistance variable (18 jours, 17 jours, 7 jours) est fonction de l'imprégnation antérieurs du sujet, de la perméabilité de ces émonctoires, de la dose du toxique, accessoireme^{nt} du poids de l'individu ; — 4° Le desage par la méthode de Nieloux permet une estimation suffisamment exacte de la dose d'alcool ingérée ; — 5° L'importance pratique clinique et médico-légale ne commence que lorsque la présence d'alcool est constatée plus de vingt-quatre heures après la fin de l'absorption du toxique;— 6° Le dosage de l'alcool après les vingt-quatre premières heures offre beaucoup moins d'intérêt que sa persistance au point de vue des conclusions pratiques qu'on en peut tirer ; - 7º 11 serait intéressant de répéter les expérences de Nicloux sur les animaux soumis at préalable à une intexication chronique.

LENDILE (E.), LE GOAIRE (P.), BAUMER (P.) et CANN (Isidore), I. Alcood dans le Liquide Cephalor-rachidien (8° communication), Recherche de la réaction de l'agolie chec'he is sujets sommis à l'action da chiorat et du chebro-phem (Ball, et Mem, de la Scembil, des Hôpithaux de Paris, l. 36, n° 12, p. 470, 26 mars 1920). — La réaction de l'alcool no donne que des résultats éphalmers et douteux dans le liquide céphalor rachidien des sujets qui out pris du chloral; pour les sujets soumis au chlorotarenrésultats négatifs.

Syndrome de Coagulation massive et Xanthochromie du Liquide Céphalorrachidien au cours d'une Méningite Traumatique par Blessure Frontale. Autopsie, par II. Rogen et G. Giraud. Progrès méd., n° 31, p. 306, 2 août 1918.

Un homme a ses sinus frontaux enfoncés par un coup de pied de cheval. Maigré une intervention pratiquée le leudemain, une méningite se déclare, qui se ganeraise de emporte le malade en une senamior. Le liquide céphulo-meditien présevé les deriser jours est légèrement jame et coagulé en masse: il contient des polyunciéaires et que ques éléments microbiers du type diplocaque et streptocoque.

L'examen clinique n'ayant pas décelé durant la vie de symptômes de méningle rachidiente predominante, et en lont cas aucun signe de lésion méningo-médulièr localisée, un pouvait se demander si ce cas de syndrome de Froin ne faisalt pas exérction à la règle générale et si l'on no devait pas rechercher une pathogénie différente.

Au cours des méningiles altgués diffuses, particulièrement violentes, le liquide céphilo-rachidien peut présenter des caractères se rapprochant de ceux du syndreme de Froin : le liquide peut être très hyperalbumineux et légèrement jaune, il peut fer assez fibrineux, mais il est exceptionnel qu'il se congule ainsi en masse. Il est vraisurbibile que lorsque cette congulution se produit elle relève d'un processus anntonique un peu spécial.

L'autopsis du malade élucide ce point ; l'exsudat méningé fibrino-purulent est particulièrement dense au niveau de la moelle cervicale. Il y a là d'une part une conges-

429

tion intense et une infiltration œdémateuse de la pie-mère ; d'autre part un dépôt de fibrine concrétée unit la dure-mère à la pie-mère ; sans qu'il y ait de véritable symphyse, on peut parler d'adhérences lâches entre les deux membranes. La moelle est Véritablement à l'étroit dans son gant méningé.

Ce processus anatomique, sans réaliser eclui du vase elos, oppose indubitablement un obstacle plus ou moins franchissable à la grande circulation céphalo-rachidienne ; aussi comprend-on que le syndrome de Froin ait pu se réaliser.

Le Syndrome associé de Coagulation massive et d'Hyperalbuminose pure du Liquide de Ponction lombaire. Valeur diagnostique et pronostique des Ponctions étagées et successives, par Maurice Villanet, Fr. Saint-Girons el Paul Bouet, Paris méd., t. 10, nº 20, p. 402, 15 mai 1920.

Dans les eas associés de coagulation massive avec xanthochromie et de dissociation albumino-eytologique par hyperalbuminose, l'élément permanent semble être la dissoclation, alors que la coagulation est susceptible de varier d'une ponetion à l'autre. L'association des deux syndromes semble surtout survenir au cours du cancer et de la tuberculose. Dans le premier des deux eas des auteurs, l'autopsie a constaté une pachyméningite pottique cervicale. Dans le second, la pachy-méningite tuberculeuse est Vraisemblable ; dans ec eas, l'étude des ponctions lombaires a pu être poursuivie dans le temps (neuf ponetions) ; l'atténuation du processus a été obtenue.

Deux cas de Méningite spinale avec Coagulation massive et spontanée du Liquide Céphalo-rachidien, par E. DE MASSARY et JEAN GIRARD. Bull. et Mêm. de la Soc. méd. des Hôpitaux de Paris, t. 38, nº 8, p. 413, 3 mars 1922.

Les auteurs communiquent deux observations d'ailleurs dissemblables qui se rapprochent par le résultat de la ponction lombaire.

Dans la première, il s'agit d'une méningite spinale, dont l'agent pathogène, du groupe des méningocoques, n'a pas été nettement différencie ; eette méningite évolua d'abord lentement sans grands symptômes, puis une paraplégie s'installa, s'accompagnant de Râtisme et d'escarre. Dans la seconde observation, un tuberculeux cavitaire cut, dans Ses huit derniers jours, une méningite tuberculeuse, exclusivement spinale elle aussi, se traduisant par une paraplégie avec rétention d'urines. Dans les deux cas, le liquide retiré par ponetion lombaire se coagula en masse, spontanément, en dix minutes à peu près ; ce liquide était teinté de jaune.

A Pautopsie, dans le premier eas, on trouva une soudure complète des méninges et de la moelle ; dans le second, il n'existait aucun cloisonnement, les meninges furent partout facilement séparées de la moelle.

Dans les deux eas, les lésions étaient purement spinales, prédominant au niveau de la moelle dorsale et de fa moelle lombaire ; dans ees lésions, l'élément vasculaire semblait Prendre la première place : vaisseaux congestionnés, entourés d'un manchon épais de leucocytes, rompus par places, eréant ainsi des hémorragies histologiques encerciées par la fibrine.

Ces deux observations peuvent contribuer à élucider la pathogénic encore discutée de la coagulation spontanée et massive du liquide céphalo-rachidien. Si le cloisonnement était réel dans la première observation, il manquait totalement dans la seconde. Il convient d'attacher plus d'importance aux lésions vasculaires dans une séreuse enflammée, riehe en leucocytes ; des hémorragies minimes mais nombreuses et répétées, dans une séreuse profondément modifiée, ne ressemblent pas aux hémorragies méninges banales se résorbant facilement, sans coagulation, dans une séreuse normale.

Avec Marinesco et Radoviei, on doit faire des réserves sérieuses sur la nécestité du cloisonnement pour expiripore la coagulation massive et spontanée du liquide ééphisique rachidien; il y a tout lieu d'admettre que la cause essentielle de cette coagulation est due aux altérations vasculaires donnant des hémorragies histologiques dans un tissienflaumée où abondent des leucocytes, agents de la précipitation de la fibrine du sus ébouaché.

Méningomyèlite aiguë Postérysipelateuse avec Syndrome de Coagulation massive. Injection polymicrobienne (Streptocoque-staphylocoque et Pyocanique), par L. Boidt et Jacques de Massary. Bull. et mém. de la soc. middes Hôpilaux de Paris, L. 38, nº 9, p. 418, 3 mars 1922.

Les cas de méningite et de myélite au cours ou à la suite de l'érysipèle sont exceptionnels.

Récemment, les auteurs ont assité, à la suite d'un érysipèle assez léger de la face, à l'apparition brusque du syndrome classique de la myélite aigné transverse. La poiction fonhaire pratiquée quelques jours plus tent a donné issu à un liquide jame congulant syontanément et massivement. Le maiade ne tarda pas à succomber après avoir présenté des signes d'évensions ascendante du processas myélitique.

A l'autopsie, il a été constatée en dehors des lésions importantes et attendues de myélite diffuse hémorragique, infiltrative et dégénérative, une méningite puruleul avec grosses supuration extra-dure-mérienne. Il s'agissait à d'une infection polymicrobienne. Dans l'abcès extra-dure-mériene les cultures ont donné du bacille pyogyanique à l'état de puredé; sur les coupes de la moelle, on notait de nombreux ama microbiens formés de staphylocoques et de bacilles pyocyariques associés.

La complication essentielle, qui conditionna tout le tableau clinique, fut de la myélike aiguë qui se présenta tout d'abord sous le type de la myélite transverse, puis sous le type d'une myélite disséminée et ascendante. Les lésions de méningite passèrent au second plan, L'abcès extra-dure-mérien constitua une surprise d'autopsie. Son interprétation est d'ailleurs assez délieate ; d'ordinaire, il est secondaire à une escarre sacrée il n'en existait pas chez le malade. Un autre point mérite d'être relevé, c'est la xantho chromie du liquide céphalo-rachidien avec coagulation spontanée, massive et immé diate. On a observé le syndrome de Froin dans les myélites, les méningites, les compres sions de la moelle ; il s'agit d'ordinaire de lésions importantes puisque la paraplégie est souvent notée et que la mort est fréquente dans ce cas. L'observation actuelle rentre done dans les faits elassiques, mais les lésions sont ici trop complexes pou pouvoir être utilisées dans la discusion du mécanisme de ce syndrome, Quel a été le rôle respectif joué dans son apparition par la myélite, la méningite le pyorachis Toutes ees lésions ont déterminé des modifications considérables de la circulation et des altérations vasculaires avec petites bémorragies qui expliquent parfaitement l'accumulation dans le liquide eéphalo-rachidien des substances nécessaires à la for mation d'un volumineux coagulum fibrineux. Il n'a pas été constaté à l'autopaie de cloisonnement de l'espace arachnoidopimérien, mais on ne saurait affirmer qu'il n'ef existait pas. On n'a pas fait, pendant la vie, de ponetions lombaires étagées, et les lésions de méningite purulente fibrineuse avaient pu déterminer na cloisonnement inaperçu ; de même que le pyorachis a pu comprimer l'espace sous-dure-mérien

F.

BOURT (Paul-Marie). Contribution à l'étude de la coczistence de la Dissociation Albir mino-cytologique par Hyperalbuminose et de la Xanthochromic acec Congulation massilé du Liquide retiré par Ponction Lombaire (Thèse de Paris, 1919). — La dissociation

abumino-cytologique par hyperalbuminose est surtout nette quand il y a compressiona des spaces sous-arachnoldiens (Sicard et Foix). On la rencontre souvent aussifaas le syndrome de caagnitation massive et de xanthoebromic (syndrome de Frein-Babinski). Dans ces derniers cas, où les syndromes de Sicard-Poix et de Frein-Babinski ooxistent, le liquide modifié est un liquide local, comme le démontrent les ponctions (tagéss, C'est à m bloozge des espaces sous-arachnoldiens par compression ou par abbronzes que sont dius ets modifications du liquide; dans la eavité elose se produisent bimorragies, exsudutions, transsudations, qui donnent au liquide son excés d'albumine et sa couleur. L'auteur envisage ces mécanismes.

Anna (B. Rodriguez), Sur un cas de Syndrome de Froin (Arch. de Neurobiologia, L. 1, po 4, p. 416, décembre 1920). — Cas elassique de xanthochromie avec coagnitation mastive du liquide céphalor-achtidien chez une paraplégique spasmodique de 50 ans ; le traticment par les ponctions iombaires répétées ne fut d'aucune ntillé; pas d'aulopsie,

Evaluation de l'Albumine Rachidienne dans un Liquide Céphalo-rachidien Hémorragique, par L. Boyen, Paris méd., 10 août 1918, p. 219.

L'auteur montre comment dans l'albumine totale on peut faire la part de ce qui provient du sang grâce à la munération globulaire. Le rapport $\frac{N}{5,000,000}$ indique la proportion

de sang déversé, par l'hémorragie ; la moitié ou $\frac{N}{2 \times 5.000,000}$ est du plasma ; le litre

de Phasma contenant 80 d'albuminoïdes, le sang de l'hémorragie donne 2 × 5.000,000. L'albumine rachidienne est la différence entre l'albumine totale et l'albumine du sang épaché,

Nouveau procédé de dosage rapide de l'Albumine dans le Liquide Céphalorachidien, par P. Ravaur et L. Boyen. Presse méd., n° 5, p. 42, 17 janvier 1920.

Procéde pratique ; il supprime l'échelle d'étalons. L'albumine du liquide céphalonchidre est insolubilisée dans un tube par l'acute suffosalicylique ; le précipité est partie d'argent qui sert de comparaison est obtenu dans unscond tubeen y mêta-Seant une solution de niterte d'argent (0,25 %) à une solution de elderare de sodium 5 %. Technique simple, Le dosage est donné par simple becture des chiffres inscrits 10 Lube 2 à différentes inatteurs.

Dosage diaphanométrique de l'Albumine dans le Liquide Céphalo-rachidien, Par A. PRUNNILL. Analys de la Facultad de Medicina de Montevideo, L. 3, nº 8-10 p. 660, septembre-octobre 1918.

L'originalité du procédé consiste en ce que la série des tubes de comparaisan contient de quide céptulo-rachidien avec troubles albumineux. L'autieur a en effet reneuilli au grande quantité de liquide céptulo-rachidien provenant de cas normans et de cas Pathologiques, le métange utraut 1 gr. 40 d'albumine par litre. L'adjonction d'eau salé Physiologiques, en proportions appropriées, hi a permis de se faire une céchelle de tubes avec (1,100,200-0,300...) gr. d'albumine ; après prépriptation à l'acide trichloracetique de abuminarie, fermeture à la lampe et refroidissement, les tubes sont prêts pour la comparaison, sur fond noir, avec le liquide céptulo-rachidien traité dont il s'agit d'évalur la teneur en albumine.

F. Delen.

Bloca (Marcel) el Poxiaux. Préparation d'une échele diaphanométrique dibbé per le douge extemporate de l'Albumine du Liquide Cépholo-rachidien. (Soc. de Bolie) 19 février 1921.) — Les auteurs donnent la technique de préparation d'une échele diaphanométrique constituée par une émislon de healpin à doses croissantes, saisème de façon, pour ainsi dre, indéfinie dans un milieu solide, à base de gybérine géntine, insolubilisé par le formol et conservé dans des tubes scelles. Cette échelle, adar graduation nest établie avec des solutions d'albumine titrés pondératement, permi un titrage exact de l'albumine céphalo-rachidienne pour des taux altant de Què 2 gr. En pratique, 2 enn. de liquide céphalor-achidien sont additionnés de 6 gentier d'acide nitrique; ou obtient un trouble dont on apprése l'intensité au diaphanomètre, ce qui donne pur simple lecture la teneur on albumine par litre du liquide examine.

Aust. Lo (1). Sur les produits de Scission de l'Albamine dans le Liquide Céphalo-sedidien. (Policlinico, sec. prat., l. 29, nº 17, n. 537, 27 avril 1922.) — La réaction du triptopiance en liquide chier est souvent l'imideo d'une méningite tuberculeuse; la réaction est positive aussi dans les graves processus destructifs du tissu nerveux comme la selirose en plaquez.

Les Variations du Pouvoir Réducteur du Liquide Céphalo-rachidien dans les Méningites Microbiennes et dans les Réactions Méningées Puriformés Asseptiques, Leur signification dans la Détermination du Caractère Septique ou Aseptique du Liquide de Ponction lombaire. Leur Signification Promostique, par R. J. Wessensacu. Ball. et mém. de la Société méd. des Höpitaux de peris. 1.34, n.º 34.55, p. 1113, 29 novembre 1918.

La persistance du pouvoir réducteur dans un liquide céphulo-rachidien n'est pas un caractère de la stérilité de ce liquide; à l'inverse, la diminution ou la disparition du pouvoir réducteur n'est pas un caractère de la présonce de germes pyogénes dans e liquide. Le caractère a septique des épanchements puriformes ne peut être receive que par les résultats confrontés de l'examen hactériologique (examen direct, outlurs, inocutation) et de l'examen otypologique (intégrité des polymetaires, Widal), de mésir que le caractère septique des épanchements purdents par les résultats opposés des mêmes examens. Dans les épanchements purdents par les résultats opposés des mêmes examens. Dans les épanchements purdents a septiques à diminution de disparition du pouvoir réducteur fépend, avant tout, de l'affits leucocytaire çon peut invoquer, dans ces cas, comme cause de disparition du pouvoir réducteur, faction directe des microbes. Dans les épanchements purdents septiques, le germe, s'il continue directeure pour une part à cette disparition, agit surout en provoquant l'affort bendrecteure pour une part à cette disparition, agit surout en provoquant l'affort bendrecteure pur une part à cette disparition, agit surout en provoquant l'affort bendrecteure pur des parts à cette disparition, agit surout en provoquant l'affort bendrecteure pur une part à cette disparition, agit surout en provoquant l'affort suroute de la constant de la constant

La diminution ou la disparition du pouvoir réducteur du liquide céphalo-rachid^{en} est donc un carcatère dénué de valeur pour distinguer les liquides troubles septiq^{ues} des liquides troubles asentiques.

Mais la réappartition du pouvoir réducteur garde en pratique toute sa signification promostique au cours de l'évolution d'une méningite purulente, dont la nature misbienne u été démontrée par l'examen bactériologique, puisque cette réappartient coîncide avec la dispartition des germes vivants et l'arrêt de l'affux des leuneytés polyancélaires, tous deux signes de guérison, s'il n'y a pas cloisonnement de la cavité cons arachiudienne.

Constatations cliniques tendant à Montrer la nécessité du Dosage systém^a: tique du sucre et de l'Urée du Liquide Céphalo-rachidien dans les Affe^c

tions Neuro-Psychiques, par Demolans, Lochelongue et Regnard. Bull. et Mêm. de la Soc. méd. des Hôpilaux de Paris, 1, 34, nº 36-37, p. 1121, 6 décembre 1918.

Sur soixante-dix analyses de liquide céphalo-rachidien, faites sur des malades du Centre neuro-psychiatrique de la XXIº région, dix-lmit fois, c'est-à-dire dans plus du quart des cas, cas liquides céphalo-rachidiens, sans ancune réaction leucocytaire, sans hyperalbuminose, contengient en excès, soit du sucre, soit de l'urén, soit ces deux corps réunis. En sorte que ces liquides qui auraient pu être considérés comme normanx si la recherche de l'urée et du sucre n'avait pas été faite, apparaissaient franchement Pathologiques, confirmant ainsi les données de la clinique.

Les modifications du liquide cépbalo-rachidien ont été rencontrées : huit fois chez des malades atteints d'épilepsie convulsive dont un cas d'épilepsie jacksonienne ; une fois dans un cas de ramollissement cérébral; une fois dans un cas d'hémorragie meningée ; huit fois au cours des syndromes psychiques divers (états confusionnels, thats astheniques profonds, états d'excitation psychique, états délirants).

La constatation de ces réactions isolées (hyperglycorachie et augmentation du taux de l'urée) au cours des syndromes psychiques n'a pas encore retenn l'attention des auteurs. FEINING.

BABONNEIX (L.). De l'Importance, en Matière Neuro-psychiatrique, d'un Examen complet du Liquide Céphalo-rachidien. (Gaz. des Höpitaux, t. 92, n°77, p. 1213, 9 décembre 1919.) — L'auteur fait ressortir le nécessité de l'examen du liquide céphalo-rachidien dans tous les cas soumis à l'expertise; cette pratique lui a permis d'écarter absohument, pour certains sujets, l'hypothèse de simulation qui planait sur eux ; pour d'autres, l'existence démontrée d'une syphilis nerveus efais ait conclure à la responsabilité a tiénuée.

Herrick (W.-W.) et Dannenberg (A.-M.), Observations sur le liquide Céphalorachidien dans les Majadies aiguës (J. of the American med. Assoc., t. 73, nº 18, p. 1321, I novembre 1919). — Très souvent, dans les maladies aiguës, on constate hypertension, pléiocytose et globuline en excès dans le liquide céphalo-rachidien ; c'est le ^{substratum} du méningisme de Dupré.

GENOESE (Giovanni). Le Liquide Céphalo-rachidien dans la Coqueluche (Policlinico, ⁵⁰Z, Prat.), an 27, n° 10, p. 219, 8 mars 1920). — Il est limpide, à haute pression, normal en albumine et sans réseau, normal en chlorures, exempt d'acétone, avec réaction de Boveri négative et examen cytologique négatif. A noter l'augmentation des subslances réductrices ; elle dépend de la congestion méningée qui est le fait des efforts a. de toux. E. F.

Quand doit-on analyser le Liquide Céphalo-rachidien d'un Syphilitique, par PAUL RAVAUT, Presse méd., nº 57, p. 573, 8 octobre 1919.

Il y a deux sortes de réactions céphalo-rachidiennes de la syphilis. La première, réaction septicémique, n'exprime aucune lésion méningée ; elle est fréquente au cours des trois premières années de la sypbilis, de plus en plus rare ensuite. La seconde, réaction. tion méningée latente, correspondant à une participation de la méninge, qu'il y ait dans la suite.

Si donc le liquide eéphalo-rachidien d'un syphilitique sans symptômes cliniques obtenu après la troisième année de l'infection, présente une réaction cytologique du liquide eéphalo-rachidien, ce fait constitue un danger imminent ; il faut instituer un brailement intensif jusqu'à disparition de la réaction méningée.

Le syphilitique sans symptômes nerveux ne se soumet pas volontiers à des ponctions lombaires répétées. En pratique, il suffira de rechercher deux fois, en l'absence de tout symptôme nerveux, la réacion méningée latente, à savoir au cours de la 4° et au cours de la 11º année de la syphilis.

L'observance de cette régle constituerait la véritable prophylaxie de la syphilis nerveuse. FRANCEL.

Cestan et Biser. Les Dissociations des Réactions pathologiques du Liquide Céphaloruchidien dans la Syphilis nervease (Ann. de Dermatologie, t. 3, nº 2, p. 63, février 1922). — Ces dissociations sont fréquentes. On en reconnaît trois sorles : R. W. poshyperalbuminose, lymphocytose normale ou faible; R. W. pos., albumine normale, hyperlymphocytose; R. W. pos., albumine et lymphocytose normales. Cette dernière sorte peut être rencontrée parfois dans des formes graves et rapides.

(de Toulouse). Contribution à l'étude des Dissociations des Réac-Cestan et Riser tions du Liquide Céphalo-rachidien au cours de la Syphilis du Névraxe (Bull. de l'Académie de Méd., t. 87, nº 6, p. 172, 7 févr. 1922). — Ces dissociations se rencontrent, sous une forme ou une autre, dans 22 % des cas; la formule céphalo-rachidienne est susceptible de se modifier rapidement ; les ponctions lombaires en série sont souvent nécessaires

Chevallier (Paul). Le Liquide Céphalo-rachidien dans la Syphilis. (L'Hôpitalp. 140, mars 1922). — Exposé des idées de Dujardin.

BOYERI (Piero). Technique el valeur clinique de la Réaction au Permanganate dans le Liquide Cephalo-rachidien. (Atti della Soc. lombarda delle Sc. med. e biol., t. 10, nº 4, 1921). — Cette réaction se recommande par sa facilité et par sa sensibilité à l'égard de l'hyperalbuminose,

BOVERI (Piero). Technique el valear clinique de la Réaction au Permanganale d Liquide Cephalo-rachidien (Policlinico, sez. med., t. 28, nº 10, p. 450, octobre 1921). Procédé facile pour reconnaître l'hyperalbuminose du l. c.-r. et en apprécier le degré-

Genelain (G.) et Liuert (R.). Elude surlaRéaction au Permanganaic de Polassé ^{\$6} P. Boveri dans le Liquide Céphulo-rachidien (Annales de Médecine, nº 4, 1921).

Noguent (Hideyo). Une épreuve pour indiquer les modifications du contenu en Protéines du Liquide Céphalo-rachidien basée sur la flocculation des lipoïdes (3, of the American med. Assoc., nº 10, p. 632, 5 mars 1921). — Note préliminaire sur une épreuve qui donne des résultats parallèles à la réaction à l'acide butyrique et permet de doser les protèines du liquide céphalo-rachidieu. Le réactif est fait d'extrait lipok dien et d'acide acétique pieriqué.

Sancuis y Banus. Une nouvelle Réaction pour l'étude des Altérations pathologiques du Liquide Céphalo-rachidien (Archives de Neurobiologia, t. 2, nº 1, p. 44, mars 1921)

Réaction au sung défibriné du cheval effectuée en une série de tubes comme il est fail pour la réaction de Lange. E. F.

Etude de la Réaction de Weichbrodt dans le Liquide Céphalo-rachidien, par Georges Guillain et Ch. Gardan, Soc. de Biologie, 25 inju 1921.

Les anteurs out étudié, dans 50 cas, la réaction décrite par Weichhrodt en 1916; ils ont recherché dans les mêmes liquides céphalo-rachidiens la quantité d'album^{iph} la phase 1 de Noune, la réaction de Pandy, la munération leucocytaire, la réaction de Wassermann, la réaction du benjoin colloidal.

La réaction de Weichbrodt a été négative dans des cas de sclérose latérale amyo trophique, de polynévrite, d'encéphalite léthargique, de syndronies parkinsonies postencéphalitiques, de démence précoce ; elle a été légèrement et lardivement post

tive dans des cas de méningite tuberculeuse, fortement et précocement positive dans des cas de paralysie générale, de tabes, de syphilis cérébro-spinale.

MM. Guillain et Gardin ont constaté que la réaction de Weichbrodt coexiste le plus souvent avec la phase I de Nonne, avec la réaction de Pandy, avec la réaction de Wassermann et avec la réaction du henjoin colloïdal. Il ne semble pas y avoir de rapport absolu entre l'hyperalbuminose globale, la lymphocytose et la réaction de Weichbrodt.

La réaction de Weichbrodt semble donner des renseignements spéciaux sur la fraction globuline des protéines du liquide céphalo-rachidien et n'a pas la même signification que la réaction de Pandy, qui paraît une réaction de l'hyperalbuminose. La coexistence d'une réaction de Weichbrodt, fortement positive en quelques secondes, avec une réaction du benjoin colloidal positive peut permettre, sans réaction de Wassermann, le diagnostic de la nature syphilitique d'une affection du névraxe.

E. F.

La Réaction du Benjoin colloïdal, sa technique, sa valeur sémiologique, par Georges Guillain. Guy Laroche et P. Lechelle. Presse méd. nº 78, p. 173, 28 septembre 1921.

Etude comparée des réactions de Lange, d'Emanuel, et du benjoin colloidal; exposé détaillé de la technique de cette dernière ; résultats qu'elle donne.

La réaction du benjoin colloïdal est préférable à la réaction de l'or colloïdal de Lange et à la réaction si critiquable de la gonnne mastic d'Emanuel; cette réaction présente des avantages par son extrême simplicité, la facilité de sa lecture, la constance de ses résultats. Les seules conditions nécessaires à l'exécution rationnelle de cette réaction resident dans l'emploi d'une verrerie d'une propreté absolue et dans l'asage d'une eau parfaitement bidistillée.

La valeur diagnostique de la réaction du benjoin colloidal apparaît importante. Le plus souvent, dans la syphilis du névraxe, la réaction du benjoin est parallèle à la réaction de Bordet-Wassermann ; dans quelques cas, elle est en désaccord avec cette dernière, et c'est tantôt l'une des réactions, tantôt l'autre, qui peut être positive, ou reciproquement. La réaction du benjoin colloidal semble, plus que la réaction de Bordet-Wassermann, être en rapport avec l'évolution aigué ou subaigue des lésions syphilitiques, et c'est là une notion d'un grand intérêt. En dehors des lésions syphilitiques évolutives, la réaction du beujoin colloidal s'est Auontrée constamment négative à l'exception de quelques cas de méningite tuberculeuse, 6ú elle affecte d'ailleurs un type spécial pur son déplacement vers la droite dans la zone meningitique. Lorsque, dans des affections non syphilitiques, il y a cu divergence entre la réaction de Bordet-Wassermann et la réaction du benjoin colloi-de. dal, il Parait important de remarquer que c'est la réaction de Bordet-Wassemann qui a été en défaut (encéphalite épidémique).

La réaction du benjoin collofdal positive indiquant un état évolutif des lésions Sphilitiques a, par cela même, une valeur pronostique, elle impose un traitement

L'étude de la réaction du benjoin colloidal est de date trop récente pour que l'on puisse Préciser, dans les différentes formes cliniques de la syphilis du névraxe, l'influ-**Preciser, dans les différentes formes campos de la service des des divers traitements arsenicaux, mercuriels, iodurés, sur sa réductibilité transities. skofte ou durable. Les recherches ultérieures, méthodiquement poursuivies durable. blusieurs années, apporteront aussi, sans nul donte, des données intéressantes sur l'ave-ab a nh des années, apporteront aussi, sans nui uonte, ur avis années, aussi au avis au av benjoin colloidal très fortement positive dans le liquide céphalo-rachidien.

Guillain (G.), Laroche (G.) et Léchelle (P.). La Réadion de Précipitation de Benjoin Colloidal avec les Liquides Céphalo-Rachidiens des Syphililiques Nerveus (Bull, et Mém, de la Soc. méd, des Hôpitaux de Paris, nº 33, p. 1299, 11 novembre 1920). - Exposé de la technique à suivre pour l'étude de cette réaction, plus simple que celle de Lange à l'or colloidal, plus sensible que celle d'Emmanuel à la gomme mastic. Les résultats sont parallèles à ceux que donne le Wassermann.

Guillain (Georges), Laroche (Guy) et Léchelle (P.). Considérations sur la Rése tion du Benjoin colloïdat comparée à cette de l'Or colloïdat dans les Affections non syphilitiques du Névrare (Bull. et Mém. de la Soc. méd. des Hôpitaux de Paris, t. 37, nº 9, p. 355, 11 mars 1921). — La réaction du benjoin colloïdal est d'une technique plus facile et elle est plus constante dans ses résultats ; elle permet, mieux que la réaction à l'or colloidal, la discrimination entre les affections syphilitiques évolutives du névra^{xe} et les affections non syphilitiques,

Guillain (Georges) et Laroche (Guy), Elude de la Réaction du Benjoin colloidal et de lu Réaction de Bordet-Wassermunn pratiquées sur les Liquides Céphalo-rachi diens Xanthochromiques (Soc. de Biologie, 28 mai 1921).

Guillain (Georges) et Laroche (Guy). Technique simplifiée de la Réaction du Benjoin colloïdat pour le diagnostic de la Syphilis du Névrare. (Soc. de Biologie, 4 juin 1921). E. F.

Sur la réaction de Précipitation du Benjoin colloïdal avec le Liquide Céphalo rachidien des Paralytiques généraux, par René Targowla. Bull. de la Sot. elinique de Méd. ment., t. 14, nº 3, p. 103, 21 mars 1921.

Résultats: la réaction s'est montrée franchement positive, quelles auc soient la pér riode, la forme clinique, les associations morbides (délire systématisé, tabes, myélité transverse, monoplégie, zona, aortite, pneumonie, etc.).

La réaction de Guillain, Laroche et Léchelle apparaît, en ce qui concerne la pare lysic générale, comme l'indice d'un processus évolutif en activité. Elle est le témoir de l'allure évolutive actuelle de la méningo-encéphalite, sur laquelle l'examen elinique ne fournit guère de renseignement exact. Il semble même qu'il existe un rapport entre l'intensité de la réaction et celle du processus paralytique, rapport qu'il n'est pas possible de préciser en l'état présent de la question,

Conclusions. — 1° Une réaction du type positif permet d'affirmer l'existence de le paralysie générale progressive et témoigne qu'elle évolne,

2º Une réaction négative permet d'éliminer ce diagnostic.

3º En présence d'une réaction atypique, il fundra recourir à la technique complète ou pratiquer un nouvel examen. Une réaction subpositive n'exclut pas la paralysis générale ; elle peut être simplement le témoin d'un temps d'arrêt dans l'évolution Il sera utile dans ces cas de pratiquer des examens en série.

La réaction de Guillain, Laroche et Léchelle apparaît donc comme un précieux adjuvant de la clinique : elle apporte une confirmation an diagnostic et renseigne sur Pintensità actuelle du processus méningo-encéphalitique. Associée à la recherche l'albumine et des éléments cellulaires elle permet do négliger, en pratique, la réaction de B.-W., qui ne s'impose plus que dans les cas douteux. La facilité de son exécution (lechnique réduite) permet au clinicien d'effecteur lui-même toutes les épreuves utilés.

E. F.

Tangowia (René). Note sur la réaction du Benjoin colloïdal dans la Syphilis el l'Héréde syphilis nerveuses non évolutives (Soc. de Biologie, 16 juillet 1921), — Dans 3 cas de

Sybhlis non evolutive et dans 2 cas de paralysie générale fixée, la réaction du benjoin colloida a pris un type subpositif, constituant une forme résiduelle « de la réaction parallele à la lymphocytose résiduelle : le Bordel-Wassermann du liquide déphaloment de la lymphocytose résiduelle : le Bordel-Wassermann du liquide déphaloleile de la liquide de la liqu

Tangowilla (René). Note sur une Réaction de Floculation du Liquide Céphato-rachidém auec l'Elizir Parégorique (Bull. et Mêm. soc. méd. des Hôpilaux de Paris, t. 37, nº 27, p. 1827, à noût 1921). — Modalité de la réaction au benjoin colloidid. Au Pônt de vue de la pratique courante, cette forme a le double avantage de supprimet la préparation d'un réactif et de simplifier la technique. Elle peut rendre des services dans le diagnostic de la syphilis nerveuse et, en particulier, de la paralysic générale.

Tangovia, (René). Sur ume Réaction simple de Précipitation du Liquide Céphatorochidien: Réaction de l'Élitir parégorique (C. R. Soc. de Biologie, L. S6, p. 32, janvier 1922). — Réaction basée sur la précipitation de la solution colloidale que donne l'élixir parégorique avec les solutions aqueuses cl'reau. Avec la technique de l'auteur, 'Pand on fini interveuir des liquides céphalo-rachidicas normaux il n'y a pas de précipité; au contraire, les liquides syphilitiques donnent une précipitation plus ou moins shondante qui pout aller, notamment dans la paralysie générale, jusqu'à la clarification du liquide.

Syphilis latente conjugale du Névraxe et Réaction du Benjoin colloïdal, par CETAN, RUSER et STILLMUNKÈS. Butt. de l'Académie de Méd., t. 85, n° 30, p. 116, 28 juillet 1921...

Mênc en l'absence des sigues eliniques, on doit toujours examiner le liquide céphalol'achidien du deuxième conjoint d'un ménage dont le premier conjoint présente des signes de syphilis du névraxe.

On hours recessilir ainsi des renseignements importants sur l'atteinte du névraxe. Partois même on trouvera une dissociation, c'est-à-dire une réaction de Wassermann légative de liquide éphalic-achidien avec jumphocytos tries discrète, alors que le dux d'albumine seru partois assez élevé et que la réaction au benjoin sera très-nette. Cette réaction du benjoin colloidal offre un interfet pratique évident. Très sensitie, au propria avec la lymphocytose ni le Wassermann, elle est parallèle à l'hypera-buminos céphalo-rachidienne. Tout laboratior peut facilement la recleréher, ce

valiport avec la lymphocytose ni le Wassermann, elle est parallèle à l'hyperatbulinose épinho-rechitienne. Tout laboratoire peut facilement la rechercher, ce qui permettrà éventuellement de mettre en ouvre une thérapeutique active, point d'ibial, devant le résultats si décevants encore que donne le truitement de certaines s'phills nervouses, par exemple la paralysie générale, à leur période d'état.

E. F.

 Béssan (René). Réaction du Benjoin coltoidal et Réaction de Bordet-Wassermann dagus a Sphitis nerveuse (Soc. de Biologie, 2 juillet 1921). — La réaction du benjoin fournit des reuseignements du plus hant intérét; il y a notamment des cas où elle est Poultve alors que le B.-W. est négatif dans le sang et dans le liquide ééphulo-rachidien.

BLOUQUIER DE CLARET et BRUGAIROLLES. Etude comparée de la Réaction de Bordet-Memermane des Réactions cottoidates (Gaz. des Hôpitaux, nº 8, p. 117, 28 janvier 1922). La réaction de Guillains est précicuse en raison de sa sensibilité et les auteurs ne l'ont jangis trouvée en défaut.

Chave (II. de). La réaction au Benjoin colloïdal dans la Syphilis Nerveuse (Soc. belge de Dermat, et de syph. 11 décembre 1921, Bruxelles-Méd., p. 132, 1 janvier 1922).

Ellingen (Ph.), Emploi du Cottargot dans Pexamen du Liquide Céphalo-rachidies (Berliner Klin, Wochens., 22 août 1921).

Ferrando (Armando). La Réaction du Benjoin cottoïdat sur le Liquide Céphalo-rachidien (Policlinico, sez. prat., t. 29, nº 3, p. 77, 16 janvier 1922).

Kellent (Ellis), Observations sur la Braction à l'Or Colloidal avec le Liquide Capheller rachidien (Americ, J. of med. Sciences, 1. 99, n° 2, p. 257, fevrier 1920). — Culte réaction rapide double le résulta et acorrect dans 80% des cas, a mer valeur accessire «0 confirmative réelle ; e'est dans les maladies du système nerveux central, tabes, paratysis générale, méningite, qu'elle est surfout utile.

Lopes (Dra Joanna). Les corps réducteurs du Liquide Céphalo-rachidien (Arch-Rio-Grandenses de med., p. 129, septembre-octobre 1921).

Poucelli (Rodolfo). Contribution à l'étude biologique du Liquide Céphalo-rachidis au cours de la Syphilis auce considération particulière de la Réaction de précipilisés au Benjoin coloidal pour le diagnostic de Syphilis Nerveuse. (Giorn. ital. delle Malatité Venerce, n° 5, p. 501, octobre 1921). — D'une exécution facile et d'une grande semibilité, la réaction peut servir au diagnostic précoce de la syphilis nerveuse. E. F.

Nouveau procédé préventif de la Céphalée occasionnée par la Ponction lombaire, par GUSTAV BAAR, Medical Record, p. 598, 9 octobre 1920.

Lacéphulée sull la ponction lombaire dans la moitié des cas (syphilitiques 25 %, nor syphilitiques 66 %); cet inconvénient peut être évité grâce à une injection intravien enues de 500 cme, de solution de NaCl à 0,5 pour 100 pratiquées inmédiatemet après la ponction lombaire, Il n'y a plus alors de clopulée que dans une proportion minime de cas (nou-syphilitiques 1 %, syphilitiques 5 %). TROMA.

Fumanola (G.), Contribution au traitement de certaines formes de Cephate essentielle permanente par la Ponction Iombaire (Arch. gén. di Neurol. e Psichiatr., t. 1, f.gst., l. p. 107, mars 1920). — Fumarola confirme absolument le travail antérieur de Margazzini: une ponction Iombaire quérit certaines échalées escontielles.

F. DELENI.

GLANDES A SÉCRÉTION INTERNE ET SYNDROMES GLANDULAIRES.

Le Diagnostic précoce des Tumeurs de l'Hypophyse, Importance de l'Examen du Champ Visuel, par Ch. Sauvinfau, Centre méd. et pharmac., sept. 1920.

Les tumeurs du corps pituitaire, plus fréquentes qu'on ne le croit généralement comportent un pronostie extrêmement grave, à la fois pour la vie du malade, et (usi d'abbord) pour sa vision, qu'elles détrisient assez rapidement. Il est donn chéessie de les diagnostiquer de bonne beure. Le symptôme capital, à ce point de vue, et le présence de troubles visuels que l'un observe constamment, tandis que l'acromósgie de les autres symptômes sont souvent peu marqués a cette écoque. Ces troubles visuels, remarquablement constants, affectent, avant d'aboutir à la cécité, l'appet d'une bémianopsée biemporate tout à fait caractéristique.

L'auteur relate un cas typique, illust-é de planches et de schémas. Il montre que Plantanopaie bitamporale peut circ diagnostique facciment par tout médicin, il Platanopaie bitamporale peut circ diagnostique facciment qu'il puisse être en ophtalmologie. Ni technique particulière, ni appareil Plétal ne sont nécessaires. Il suffit de savoir explorer le champ visuel, avec un index blane, ou même simplement avec la main. La radiagnophie confirme le diagnostic, en montrant la déformation caractéristique de la selle turcique; el la radialiterapie, dans les cas de ce genre, se montre un trailement actif, bienfaisant, el saus danger.

Adipose douloureuse diffuse avec modifications de la Selle turcique, par Pasteur Valleny-Itadot el M. A. Dolleus, Bull, el Mém. de la Soc. méd. des Hépilaux de Paris, t. 38, nº 23, p. 1.016, 30 juin 1922.

La malada, 76 ans, présente des symptômes cardinaux de la maladie de Dercum : silpose volunimense, doudeurs spontanées et douleurs provoquées par la palpation des masses adipueses, salténies Ce qui fait l'utièré clinique de celle observation, c'est l'evolution de l'affection en deux lemps : pendant trente-trois années, l'adi-Pose siègea unique ment aux membres supérieurs, au thorax et à l'abdoune et aux fesses ; éest seulement après cette longue plase qu'étle attleginit les membres inférieurs.

Cette observation apports cure to nogue pinase qui ette attenguit ses mentiores intereurs.

Cette observation apports aussi un document intéressant à l'appoit de la pathoésile hypophysaire de l'adipose doutlouraise. Une hypertrophie de l'hypophyse, à
l'exclusion d'autres causes, semble, en effet, pouvoir être incriminée dans ce cas.

On connaît déjà nombre de cas de mahadie de Derennu avec lésion de l'hypophyse;

Mais e. ...

mais ces lésions ne sont pas constantes.

E. F.

Berner (Paul E), Púlgriosis rubra pilaire associé à la Dystrophie Adiposo-génitale (Næw Xvok mod. J. a. Med. Record, p. 372, 4 oct. 1922). — Syndrome adipososémital chez na garçon de 13 ans ; l'affection cutanée a été nettement améliorée par l'opothérapie hypophysaire.

Diabète insipide, par Graçoski. Société de Pédialrie de Bucarest, 20 mai 1919.

Spitalul, n° 7, 1919.

La polyurie débule à la suite d'une forte émotion. L'anteur pense qu'il ne s'agit pas d'une lésion cérébrale ni hypophysaire (examen radioscopique négatif) et pense à la polyurie essentielle de Achard et Ramond. C. J. PARTHON.

Diabète insipide expérimental, par Percival. Balley et Fuéderic Bremen.

Arch. of internal med., t. 28, p. 773-803, dec. 1921.

Experiences sur des chiens adults; yelles out del entreprises dans le but de distinguer de symptômes attribués aux lésions de l'hypophyse cux que provoque la piqure l'hypothalamus; in voje latérale de Paulesce oc Cushing dome un accès parfait la region et permet d'éviter l'hypophyse en toute assurance. Les effets produits des régions de l'entre l'hypophyse en toute assurance. Les effets produits d'endent strictement de la localisation; une fésion, même très réduite, de la région Para-afrandulaire de l'hypothalamus détermine toujours la polyurie; quand elle spermanente, la polyurie se compilque de la cachexie dite hypophysoprive, d'atrepate definate et d'adplostét. La polyurie se de liquide chez des chiens commetux. Le diabile hispide expérimental ne dépend accumement d'un trouble de la régulation rénale; la levisite sans modification quelourque après énervation du rein. La lésion du des cinceuns a déferminé chez deux chiens une cachexie hypophysoprive avec l'opphie génitale aigné et chez deux autres une dystrophie adiposo-génitale à deve-

loppement insidieux; ces chiens avaient une polyurie permanente; l'intégrité de leur hypophyse fut histologiquement vérifiée. La glycosurie se montra d'une fagin inconstante à suite des lésions parahlypophysiries; en dehres de cette région, les lésions de la base du cerveau peuvent déterminer la glycosurie mais non la polyuré. Rien n'indique que les lésions nerveuses productrices de polyurie agissent par l'later médiaire de l'hypophyse.

Signorial (E.). Le Dinbête înzipide comme suite à l'Encéphalite épidemique (Adridemia med.-fis. fiorentima, 19 janv. 1922. Sperimentale, p. 103, avril 1922). Le tâlablée însipide est une complication rare et d'ordinaire transitoire de l'encéphalité épidémique ; dans le cas actuel, le diabète insipide a évolué en toute indépendance de nombreux troubles sympathiques coexistants ; il a été rebelle à la pituitrine, interrétation du phénomène.

Hum (Maurie) et Olustup (Wm. II.), Emploi des Extraits Pituilaires par la bouche dum le trailmennt du Diabète insipide (Endocrinology, L. 6, n. 25, p. 230, mils 1922). — L'administration huecate de pituirine serait inflames plus pratiques qu', l'injection; l'auteur s'est efforcé d'en trouver un mode efficace; dans un cas dé disbète insipide, à substance desschée de lobe postériour en capanies erarchées de galo a massi d'encréquement agi sur la polyurie et la polydipsie que font les injections l'spoderniques d'extrait pituitaire.

Misasi (Mario). Action de P. Extrait Hypophysaire sur la Diurèse dans la pratique in alle (1.2 Pediatria, 1st sept. 1922).

KONOKOW (M. J.) Cas de Mentalité retardée chez un Enjant; traitement par t'Opédit rapie (Endocrinology, l. 6, n° 2, p. 218-220; mars 1922). — Enfant de 14 ans avec chanche de gignatisme; retard mental considerable; opotherapie (pituitaire autérieure et accessoirement thymus et thyroïde); grande amélioration de l'état mental sus actte influence.

Etude sur l'action des Extraits d'Hypophyse sur la Coagulation Sanguiné, par R. Frissly (de Lausanne), Presse med., nº 92, p. 997, 18 nov. 1922.

L'auteur n étudié les propriétés coagulantes des extraits hypophysaires et pécisé le mécanisme de cette action. D'après ses observations et ses expériexces, défénients coctostabiles des extraits d'organesse comportent au point de vue de la coagulation sanguine comme des solutions pertoniques de faible concentration; les effet se manifeste à l'occasion des injections intraveineuses par un eboc hémoclasiques udébut dompel la coagulation sanguine est nettement augmentée.

Par voie sons-cutanée, ou n'observe aucune action hypotensive, mais une action coagulante, survement une, deux heures après l'injection.

Ces extraits sont done très actifs, mais déponyus de toule spécificité pour autant que l'on envisage leur action sur la congulabilité sanguine. E. F.

Cholzier Traitement des Hémoptysies par la Pituitrine en injections intra-velacusés (Soc. de Sc. méd. de Saint-Etienne, 7 jain 1922, Loire méd., p. 470, juillet 1923).

EVANS (Herbert) el LONG (J. A.), Elfets caracteristiques sur ta croissance, le publication déterminé par l'administration intraperitoriale d'Extent de tobe antériur d'Hippophys el profeto (Proceed, antional Acad, Se, U.S.A., L.S., a.S., p. S., mars 1922).
L'administration intrapéritoriele d'extrait de lobe antérieur d'hypophyse à de jeure ats accébre leur croissance; l'effet le plus renarquable fut observé chez un régal âgé de 333 jours, pesait 596 gr., alors qu'un frère de la même portée, qui ne recevair de la comme portée, qui ne recevair de la comme partée, qui ne recevair de la comme partée, qui ne recevair de la même portée, qui ne recevair de la même portée que la même de la même portée que la même de la même portée que la même de la même

Pas d'hypophyse, ne pesait que 248 gr.; dans des eas de ce genre, on est parfaitement autorisé à parler de gigantisme : l'exeès, ehez les animaux traités, porte sur le poids du squelette comme il porte sur le poids total du corps. Le rut ne survient pas chez les jeunes femelles traitées par l'extrait de lobe antérieur d'hypophyse en injections intrapéritonéales ; il est done surprenant de trouver leurs ovaires doublés de volume avec un grand nombre de corps jaunes ; l'hormone de l'hypophyse antérieure stimu-^{ler}alt puissamment la transformation lutéinique. Тнома.

PSYCHIATRIE

ÉTUDES GÉNÉBALES

SÉMIOLOGIE

Atrophie musculaire et Surdité, par Laignel-Lavastine et G. Heuyen, Soc de Psychial., 15 juillet 1920. Encéphale, p. 338, septembre 1920.

Présentation d'un malade atteint d'une atrophie museulaire à topographie radieulo-médullaire et qui fut interné avec le diagnostie de paralysic générale.

En réalité, les signes psychiques infirment la paralysie générale. Quant à l'atroible musculaire, elle fut mise sur le compte d'un tales concomitant de la paralysie générale. Or, le tabes doit aussi être éliminé, et l'atrophie semble ressortir à une selé-70se latérale amyotrophique. En tout eas, l'affection est sans rapport avec une étio-

^{logie} syphilitique.

Il s'agit d'une amyotrophie radiculo-médullaire, sans troubles de sensibilité. Les rétractions fibro-tendineuses des fléchisseurs des orteils avec l'amyotrophie intense tont penser d'abord à l'existence d'une polynévrite, d'autant plus que le malade est un ancien aleoolique et que sa profession d'égoutier a pu déterminer quelques intoxi-Cations. Mais il n'v a nas de douleur à la pression des masses museulaires, les réflexes tendineux porsistent malgré l'atrophie, il n'y a pas de réaction de dégénérescence, ni de paralysie glosso-laryngée.

La topographic radiculo-médullaire aux membres inférieurs et aux membres supérieurs fait penser surtout à quatre diagnosties possibles. Celui de syringomyélie doit être éliminé, du fait de l'absence de troubles de sensit-ilité ; celui d'atrophie à type Charcot-Marie, du fait de l'apparition tardive de la maladie. Restent deux diagnosties : ou polionyélite antérieure chronique ou selérose latérale amyotrophique. Les museles, dans la pollomyélite antérieure chronique présentent presque constanument des contractions fibrillaires, parcellaires, fasciculaires, qu'on ne trouve chez le malade qu'à la langue, d'ailleurs très légèrement atrophiée. En faveur de la poliomyélite chronique il y a la date tardive d'apparition de la maladie et son évolution relativement lente.

L'existence d'une paralysie laryngée bilatérale et d'un début d'atrophie linguale est nettement en faveur d'une sclérose latérale amyotrophique; sans doute, habituellement, celle-ci a un début plus précoce, une évolution plus rapide, mais la constatation d'un syndrome glosso-laryngé est en faveur de la selérose latérale ; les observations de poliomyélite avec paralysie laryngée restent exceptionnelles et soumises à la cri-

Depuis dix ans le malade était considéré comme un paralytique général. Il s'agit, en réalité, d'un sourd paranoisque dont l'atrophie museulaire myélopathique n'est hullement en rapport avec une affection syphilitique. E. F.

Principe d'une méthode d'Examen des Aliénés, plus spécialement dans les cas de Confusion et de Démence, par Toulouse, Juquellen et Mignard. Son med. psychol., 31 mai 1920, Annales Med.-Psychol., p. 419, septembre-octobre 1920.

Lu difficulté d'un diagnostic différentiel entre la confusion et la démence est très grande, du moins avec les moyens employés en clinique courante. Avec d'autres moyens, il est possible de faire mieux. Les auteurs exposent les principes de leur méthode, et ils montrent en quoi elle est nouvelle.

L'examen par interrogatoire est le scul qui permette de pénètrer dans le psychisme du sujel. Mais pour oblenir des précisions il importe que la question soit susceptible de provoquer une réaction, qu'elle soit à elle seule une éprenve et qu'à côté de l simple question entre en jeu la série des épreuves proprement dites,

Ce sont surtout des éprenves faites dans les conditions déterminées qui pouven le mieux reuseigner sur la valeur fonctionnelle du cerveau, sa capacité d'adaptation de résistance et de restauration. Ces éprenves ont encore l'avantage de pouvoir donner des résultats comparables chez les divers individus. Et c'est ainsi d'ailleur qu'on procède de plus en plus eu pathologie générale. Des épreuves sur la fatigabilité la résistance aux facteurs perturbateurs de l'activité intellectuelle apporteront l'exauceu mental les procédés ordinaires de la médecine générale. Les résultats des expériences mantrent déjà que l'ou peut beaucaup tenter et espérer dans cette voie

Soit par exemple l'effort mental. Un cerveau touché sera moins capable qu'un cerveau sain de s'adapter très vite à un travail intense; et les réactions psychiques comme les réactions psychologiques auxquelles cet organe commande manifesterent alors des perturbations plus ou moins caractéristiques, d'ordre intellectuel, compié d'ordre circulatoire et moteur. Ou pourra donc plus facilement déceler chez les indi vidus encore peu touches ou apparemment améliores une incapacité plus ou moins grande à s'adapter à un effort cérèbral. Tel sujet qui peut exècuter assez correctement et saus graud frouble un travail dans un temps convenable pour lui, en scra inch pable si on lui impose de faire le même travail dans un temps plus court. Le désarro apparaîtra alors plus ou moins profond ; et l'on observera que le cerveau ne peut fournir dans ces conditions nouvelles le même travail qu'au prix de réactions intempestives, de décharges sur les systèmes circulatoire et moteur et avec un résultat de moindre valeur.

C'est de la même manière qu'il faut chercher à provoquer des réactions permettant d'apprécier l'activité meutale générale, la spontanéité et la suggestibilité, le pot voir d'apprendre et de s'adapter, l'effectivité,

Euc e qui concerue la marche de l'examen, ca qui est tout d'ahord à recherche est l'efficience, le résultat général de l'activité psychique. Puis it faudra déterminé si les manifestations morbides apparentes relèvent d'une incapacité transitoire, fonc tionnelle, plus ou moins aisément modifiable, ou d'un désordre profond, d'une incapacité acquise et devenue constitutionnelle. C'est, en soume, les recherches de possilibilé restantes sous le désordre fouctionnel.

Eu pathologie mentale, ces deux ordres de phénouiènes peuvent êire ramenés l deux types : troubles de niveau et troubles d'autoconduction.

La mauvaise efficience se présente de plusieurs façons :

Premier cas. L'inefficience est discontinue. Elle varie alors avec l'affort mental provoqué, et les possibilités sort plus ou moins grandes, c est surtout un trouble de Pauloconduction. Il reste eucore à déterminer si le désintérêt est d'ordre intellectief ou effectif, on dû à une hypo-activité psychique générale. Le troul le est ainsi mieux caractérisé et peut être rattaché à des causes spéciales.

Deuxième cas, L'inefficience est continue et l'effort mental suffisant, C'est quo les

Possibilités sont faibles ; l'on a affaire à un trouble du niveau. Le niveau mental est représenté par l'inefficience résultant d'un effortmental maximum. Ou considérvra le divisau comme abaissé lorsque le sujet donnant son maximum aboutit à une efficience médicere.

Troistème cas, L'inefficience est continue et l'effort mentat insuffisant. On ne peut rien en conclure.

Tel est le schéura de la méthode dont le caractère essentiel est de mettre à l'épreuve, sur le terrain de l'expérience, dans des conditions précises, nos conceptions monographiques et de déterminer ainsi le psychisme dans les diverses maladies. E. F.

Confusion, Démence et Auto-Conduction, par Toulouse, Juqueller et Mignard. Soc. méd.-psychol., 29 mars 1920. Annales méd.-psychol, p. 335, juillet-août 1920.

Il n'est pas douteux que certains états apparemment démentiels dépendent de troise sontissionnels on de troubles fonctionnels plus on moins apparentés à ces derises troubles. C'est que le syndrome confusionnel se situe au centre de la psychialité; on ertrouve plus ou moins typique, dans tous les états mortides. Cet élément, su'out le retrouve plus ou moins typique, dans tous les états mortides. Cet élément, su'out le retrouve plus ou moins s'pique, dans tous les états mortides. Cet élément, set ou fonctionnel et reversitle, contribue plus ou moins à la constitution de toutes les psychopathies et trompe souvent le médeein qui cherche à établir la niveau intellectuel du sujet.

Il arrive frequemment qu'au premier abord le résultat dufonctionnement psychique set mavais; l'éfficience est très fail le et l'on est tenté de conciure à la démence, s' les sait que l'on dois s'attarder, avant de porter un promotie, à faire varier cette discrept ar des sollicitations diverses, aftir d'établir le Filan des possibilités, on contaiters souvent que le fonds meutal est moins déficitaire qu'il n'avait semblé out d'abord, et l'on sera moins surpris par ces améliorations considérées a priori commu-laprobables.

haversement, t'état confusionnel le plus net peut masquer un fonds démeutiel.

Se voultement le malade a perdu ses facultés d'application psychique, mais il est

devenu incapable de tout effort, même temporaire, et ne dispose plus que de très

faibles possibilités.

ce qui importe le plus, ce n'est pas l'efficience, le résultat total d'une activité menlam les possitiuités, c'est-à-dire les noyens de relever cette efficience dans cerlaines conditions. Celles-ei sont, sans nul doute, licés aux conditions physiologiques de déments nerveux, dont les variations d'activité différent infiniment selon leur Pouvoir de restauration, depuis le simple trouble toxique de l'ivresse délirante jusque aux Issions destructives de la paralysic générale.

C'est donc, au point de vue pratique, la constatation de la limitation des possibilités qui doit entraîner le diagnostic de démence.

Almalia différence qualitative en tre la confusion et la démence, qui jadis paraissait trabelle, tend à se présenter plutôt comme une différence quantitative de degré, cut de conception nécessite et comporte aussi une méthode habitule de 'examen encette d'abitule de varier l'efficience pour évaluer les possibilités et établir le disposite éméthologique précis entre la confusion et la démence, question que pose chaque jour à l'alienste,

Padra, et al anensec.

Radion, cette interprétation place la clinique sur un terrain moins fataliste, il semble dans la précaupation logique résultant de la recherche, dans tous les syndromes menses ans exception, de ce qu'il y a de reversible, choive conduire à une application plus statements, and exception, de ce qu'il y a de reversible, choive conduire à une application plus statements, and considérés a priori comme totalement ineurables et dont l'évolution des de cas considérés a priori comme totalement ineurables et dont l'évolution de literature de l'est de de la considéré à clie-même.

E. F.

Quelques mots sur la Confusion mentale, par Chaslin. Soc. méd.-psychol., 29 mars 1920. Annales méd.-psychol., p. 356, juillet-août 1920.

La confusion mentale est un syndrome rare aux caractères précis. Lo principal est célui-et : le malade s'efforce de se retrouver au mailieu du monde extérieur et du monde intérieur, chaotiques tous deux, à causo des troubles de perception et de l'ides tion. Ces troubles ont pour resultat la perte de la synthèse qui est d'Anomnée pub. Mi. Toulouse, Juquelier et Mignard, perte de l'auto-conduction. Mais il faut laississur ce point que le malade cherche à reconstituer cette synthèse. On s'en spreyel à sa minique, métange de stupeur et d'égarement, à ses essais, à ses efforts pour remoite de l'ordre dans ses perceptions et ses idées. Voila ce que Delasiauve entend par confosice de l'ordre dans ses perceptions et ses idées. Voila ce que Delasiauve entend par confosice de l'ordre dans ses perceptions et ses idées. Voila ce que Delasiauve entend par confosice son. Il ne faut pas la confondre avec l'incohérence des idées, ni avec le ralentissemé de ocurant des idées, ni avec le désorientation dans le temps; le monde extérieur de la personnalité même du malade, ni avec la difficulté de rappeler ses souvenirs, étées sur le confosience qui font partie du syndrome confusion lui-même, mais peuvel manifester indépendamment. Il ne faut pas la confondre avec l'inertia intellectuallés avec la minique de l'étonnement, avec le masque de la stupeur, de la débilité matias une de la paralysis générale.

La confusion mentale est rare en ce sens que dans les ens de troubles comportant l'étiotogie qui lui convient : dénutrition, épuisement, troubles des organes de la digestion, du fois, des reins, infections surajoulers, etc., le syndrome occupe toute la durée de l'affection mentale ou est transitoire, ou intermittent, ou même rapparait a nuem moment. Cei est tout à fait en contradiction avec en que pensait Régis pour que ment. D'autre part, le confusion que semblent présenter certains hébépréniques mêst qu'un des des la confusion de la confusion.

MM. Toulouse, Junnelier et Mignard out particulièrement envisagé la relation entre la demence et la confusion à la lumière de leur théorie psychologique générale sur l'autoconduction et ses troubles.

Pour eux, ce qui compte au point de vue de leur différenciation, ce n'est pas l'effcience, mais les possibilités, c'est-à-diftre les moyens de relever cette efficience das certaines conditions. C'est douc, au point de vue pratique, la constatation de l'affaiblissement des possibilités qui doit entraîner le diagnostie de démence. Ainst la différence qualitative entre la confusion et la démence doit être considérée comme beausement uniois tranchée qu'auterfois.

Cela signille que des manifestations d'activité psychique qui paraissaient définitivement aloiles peuvent, tout comme dans la confusion, reparaître dans los définitivement de la confusion de

Or, il n'y a rion de plus variable que les «possibilités» des malades, même diments, suivant les moments et suivant les personnes qui leur parlent. On ne surtire un concelher en ce qui touche le pronosté d'incurabilité ou de diagnostée de lésie cérébrale. En resulté, dit M. Chasim, nous ne faisons pus un diagnoste, mais bien appromostic en prononçant le mot de démence. Nous savons, pour l'avoir appris dans le l'ores où d'après notre expérience personnelle, que lorsque certains sizues apparaisent dans un trouble mental, celui-ci ne guérit habituellement pas. C'est de l'empris pur, el combien néstoire, ce n'est qu'une probabilité. Ces sigues sont multiples depuis les stéreotypies jusqu'à l'indifférence, depuis la cristalisation du délis Juqu'au travail manuel machinal, depuis la perte du souvenie jusqu'à la negligence de le leune, etc., sans parler de l'engraissement, rapide parfois, ni des autres signéPhysiques ni des renseignements tirés de l'évolution de l'affection, Ces signes sont différents souvent suivant la forme du trouble mental. C'est sur tout leur ensemble, et qui n'est même pas pathognomonique, pas plus que chaque signe, c'est sur tout l'ensemble, variable, si variable même qu'il vaudrait mieux parler de syndromes démences ^{au} pluriel, que l'on cherche à asseoir son pronostie d'incurabilité. La constatation des « possibilités psychiques » du malade ne joue que son rôle dans cet ensemble et ne mérite pas, semble-t-il, la place prédominante que lui assigne M. Tonlouse. Ce qui le prouve encore, ce sont ces cas où la démence installée permet plus de « possibilités » ^{qu}e le trouble lui-même, mais possibilités plus restreintes, bien entendu, qu'à l'état normal.

M. Chaslin ne croit donc pas que des considérations intéressantes, mais théoriques, Puissent nous donner cliniquement plus de certitude, ou plutôt moins d'incertitude que notre ordinaire empirisme, pour nos pronostics d'incurabilité et de démence.

L'Abaissement de l'Énergie Psychique et du niveau de la Conscience comme cause de la Vie Mentale morbide. Die Abnahme der psychischen Energie und der Bewusztseinshöhe als Ursache des krankhaften Geistesleben, par Kiewikt de Jonge (Leyde), Psychialrische en Neurologische bladen, janvier 1920, nes 5 et 6 (25 p.).

 K_{\cdots} constate que les troubles de la conseience ne sont étudiés par les auteurs que dans les affections où ils sont absolument prédominants. Le concept de niveau de la conscience qu'il veut introduire dans l'étude des troubles mentaux en général, doit être envisagé dans son rapport avec le champ de la conscience (Bewasztseinsumfang) et l'énergie psychique.

n admet que les troubles psychologiques se produisent quand existe une disproportion entre la grandeur de l'énergie psychique et les exigences des conditions de la vie. Toules les psychoses constitutionnelles (Keinqusychosen) ont leur origine dans un saisissement de la conscience et cette cause commune éclaire leur parenté, les passages de l'une à l'autre et leurs symptômes communs.

K... met en schéma et en équation ces notions qui paraîtront peut-être un peu simplistes :

Il admet trois degrés dans le niveau de la conscience :

a) Plus élevé que les représentations mentales (Vorsiellungen), c'est-à-dire que le contenu de l'esprit (Geistesinhalt) est constamment dominé. (Etut normal.)

b) Plus bas que les représentations : les représentations sont plus puissantes que la conscience, la conscience suit passivement les idées (Types : la manie grave, l'amentier, le délire).

c) Intermédiaire entre a et b). La conscience étant dans la dépendance du ton émotionnel (emotionneller Werl), elle se tient plus bas que telles représentations menbales, plus haut que telles antres. La vie mentale n'est normale qu'autant qu'elle se tient au-dessus des représentations, elle est malade autant qu'elle se tient au-dessous (types : formes moyennes de l'hystérie. Psychasténie, mélancolie, neurasthénie).

Sur l'origine et la signification des Stéréotypies (Ueber die Bedeutung und Entte hung der Stereostypie, par Klasi (Zurich). Abhandlungen aus der Neurologie, fascicule 15, 1922 (Karger Berlin (100 p.) Bibl.).

K., tento de définir très étroitement les stéréotypies. Il étudie les stéréotypies comme mouvement de défense contre les hallucinations, comme actes déterminés

116

aulistiques, comme actes cérémoniels, comme reliquats (dont il examine les causés d'abréviations et de simplification, des actes dont ils proviennent), enfin, les stérétypies du langage. Il conclut que :

Les stéréotypies sont des manifestations motrices, verbales ou intellectuelles repréduites tonjours dans la même forme et totalement détachées de l'ensemble des faits (Grsammdgeschehn), c'est-à-dire autonome, et qui, en réalité, n'expriment aueun sentiment ni ne sont adaptés à aucun but.

Par cette définition, les anciennes conceptions des stéréotypes sont élargies d'une part et res reintes d'autre part.

Est élargie la conception qui exclut des stéréotypies, les manifestations stéréotypées constituant des monvements de défense contre les hallneinations et tous les adée que l'observation uttérieure font reconnaître comme conditionnés par des hallacinations et les iddes délirantes.

Est restreinte la conception, qui donnant une importance primordiale à la régétition, fait rentrer dans les stéréotypies toutes les manifestations motires et inélilectuelles qui présentent ce caractère de régétaine, rést-é-dire se plaintes monotonés des métauco ignes, les mouvements pendulaires des idiots, les mouvements professionnels des déments organismes etc.

Pour ces derniers faits, K... propose le terme de monolypies. Il insiste sur l'impériance au point de vue diagnostique des reliquats de mouvements professionales d'actes vontus d-ut la présence doit faire éliminer la Schizophrénie et conclura à une démence organique ou à une imbécilliét (pent-être combinés à une Schizophrénie).

La dépendance de la durabilité des stéréotypies d'avec les états de discordance de de dégradation des associations, de déficience en apports de nouvelles associations de dissolution (Verodung) des processus volondaires, etc., et leurs rapports de parenten partie médiate, en partie immédiate, avec des complexes, donnent de précisor points d'appui promostiques et thérapentiques.

II est hou de noter que K..., buit en admettant les procédés psycho-analytiqués démontre par des observations détaillées que l'on peut approfondir l'exame dés malades par un simple interrogatoire sans recourir à la leclanique psycho-analytiqués II y a lieu de releair l'Importance de cel aven (p. 21) venant d'un disciple de Biedés à le chinque dumque let cavasi intrésesant à été écrit. M. T.

Persévération motrice et statique et contribution à l'étude de la Catatonie Motorische und statische Perseveration, par le prof. Picκ (Prague). Abhandlunger

Motorische und statische Perseveration, par le prof. Pick (Prágue). Abhandlunge ans der Neurologie. Fasc. 13, 1921, p. 94 (40 p., 2 fig.). Observation d'un P. G. ayant présenté à la suite d'attaques une aphasie totale é

des symptômes de persévération.

A l'autopsie, atrophie prédominante dans la zone motrice et verbale gauche.

La persévération sot-disant tonique de Liepmann doit être dénomnée plus souleles de la persévération sot-disant tonique de Liepmann doit être dénomnée plus est papér psychique, et aussi hien dans la domnine de la peuce que dans celui de la tendanc (Streben) et du seutiment (Philon); en ce qui concerne ce dernier, il dement since dia que ce soit un fait primaire. La persévération ne fanses pas sendement, commi en sail, la conception des objets, mais encore influe sur les actes volontaires concomitant et consécutifs, el d'une façon la plus intensive. La condition de ces philomomèers el l'existence d'un trouble de la conscience, variable d'intensité d'ailleurs, et qui dant le cas étudié eif offu me façon pol-paralytique persolougé.

Rapprochement des symplèmes de persévération avec la catatonic.

Syndrome de Friedreich. Lésion des Corps Vertébraux (Mal de Pott?), par Antonio Carrau et J.-C. Mussio Fournier, Annales de la Facultad de Medicina de Montevideo. an 3. fasc. 1-2. p. 138, mars-mai 1918.

Il s'agit d'une fillette de 14 ans, présentant une ataxie statique et dynamique de type cécrébelleux avec signes de Westphal), de Romberg, de Babinski, cyphoscoliose, Pied bot et main bote avec dysmétrie ; douleurs dorsales; la radiographie montre une déviation et une fusion de corps vertébraux. Discussion de l'observation,

E DELENT

Sur la signification pathologique de la direction des lignes dans l'Écriture (Zur Pathologie der Linienrichtung beim Schreiben), par le prof. Pick (Prague), Abhandlungen aus der Neurologie, 1921, f. 13 (10 p.).

Confusion postépileptique chez un alecolique atteint de néphrite grave, Hémiparésie et hémianopsie droite transitoire. Dans les exercices d'écriture, on constate une inflexion descendante de plus en plus accentuée des lignes. Ce symptônic dispatalt en quelques jours en même temps que les troubles mentaux. Le malade appartient à cette catégorie de personnes qui n'arrivent pas à un automatisme suffisant du sens de la direction de l'écriture pour pouvoir éerire sans que le papier soit réglé. Le symptôme observé s'est produit par suite de la perte de l'attention volontaire (on constate l'absence de tout trouble de l'orientation et de l'équilibre).

М. Т.

OUVRAGES RECUS

 B_{ENON} (R.), Obsession homicide; dissimulation; secret médical. Progrès méd., 8 octobre 1921.

BENON (R.), Psychiatric, Simulation et services d'observation. Ann. d'Hygiène publique et de Méd. légale, décembre 1921.

Benon (R.), Simulation et démence précoce (hypothymie chronique). Bulletin méd., 7-10 décembre 1921, p. 985. Benon (R.), Aphasie, agnosie, apraxie. J. des Praticiens, 24 décembre

1921, p. 855.

BENON (R.), L'hallucinose psycho-motrice délirante chronique. Revue de Médecine, juin 1922.

Benon (R.), L'aphonie reflexe post-traumatique. Annales des Mal. de Foreille, du Larynx, du Nez et du Pharynx, juin 1922, p. 608.

BERTOLOTTI (M.) e MATTIROLO (G.), Malformazioni cranio-vertebrali congenite nella malallia di Friedreich e nell'eredo-alassia cerebellara di P. Marie. Chirurgia degli Organi di Movimento, t. 6, nº 2, avril 1922.

PETIT (Georges), Encéphalite léthargique et délire aigu. Remarques eliniques sur neuf cas de délire aigu à symptômes mésocéphaliques. Annales médico-psychologiques, septembre-octobre 1920.

Perit (Georges), Les formes mentales prolongées de l'encèphalile épidémique. Bull. et mém. de le Soc. méd. des Hôpitaux de Paris, 22 avril 1921. PETIT (Georges), Encéphalile épidémique et divorce ; contribution à l'étude médico-légale des formes mentales de l'encéphalite épidémique. Annales médico-ps_{vol.} psychologiques, mai 1921.

Petit (Georges), Forme mentale prolonyée, oscillante, rémittente et intermillente de l'encéphalite épidémique. Soc. de Psychiatrie de Paris, 21 avril 1921. J. de Psychologie, juillet 1921.

Petit (Georges), Dissociation psycho-organique, intermittences et pério dicité au cours de l'évolution des formes mentales prolongées de l'encéphalite

épidémique, Annales médico-psychologiques, octobre 1921.

Petit (Georges), Forme psycho-organique intermittente ou à éclipses de l'encéphalite épidémique. Bull. de la Soc. clinique de Méd. Mentale, décembre 1921.

PFEIFFER (Ch.), Les émotions. Un volume in-12 de 234 pages, Maloine,

édit., Paris, 1922.

Pourtal (Louis), Contribution à l'étude des torticolis spasmodiques. Thèse de Montpellier, 1922. Rava (Gino), Costituzione neurastenica e costituzione distimica. Giorn. d.

Psichiat, clinica e Tecuica manicomiale, 1921, fasc. 3-4.

Rava (Gino), Istinto ed emozione. Dall' imputsività all' emozionabilità Giorn, di Psichiat, clinica e Tecnica manicomiale, 1922, fasc. I-2.

RAVA (Gino), Predisposizione alle distimie. Soc med.-Chir. di Bologna,

7 avril 1922. Bull. delle Sc. med., mai-juin 1922. Rebierre, Essai de mise au point des indications et des contre-indications

des caux de Barèges. Arch. de Méd. et de Pharmacie militaires, t. 75, nº 2, août 1921. Roger (Henri), Diagnostic des aphasies. Pratique méd. fr., avril 1922,

p. 771. Roxo (Henrique), Manual de psichialria. Un vol. in-8º de 720 pages,

Francisco Alves, édit., Rio de Janeiro, 1922. Salmon (Alberto). Sull' origine centrale dell' emozione. Quaderni di Psichiatria, L. 9, nº I-4, 1922.

Sauvineau, Causes eérébrales du strabisme et leur traitement par les verres de couleur complémentaire. Centre med. et pharmaceutique, mai 1920. Sauvineau, Le diagnostic précoce des tumeurs de l'hypophyse ; important

de l'examen du champ visuel. Centre med. et pharmaceutique, septembre 1920. Söderbergh (Gotthard), Un syndrome singulier appartenant probable ment au groupe de Wilson-pseudosclérose. Une sorte de cachexie pigmentaire avec opacité en ecinture de la cornée et avec troubles nerveux ressemblant à la sciérose en plaques. Acta med. Scandinavica, L. 56, nº 5, p. 604, mai 1929.

Söderbergh (Gotthard), Sur la réaction myodystonique. Acta med-Scandinavica, I. 56, nº 5, p. 585, mai 1922.

Söderbergh (Gotthard), Valeur pralique de la réaction myodystonique. Acta med. Scandinavica, t. 56, no 5, p. 601, mai 1922.

STUURMAN (F.-J.), Adrenalin-proefinspuilingen bij geesteszieken. Ned

Vereeniging voor Pschy, en Neurol, te Utrecht, 21 décembre 1921. Ned-Maandschrift voor Geneeskunde, 1922, no 1, p. 44. TARGOWLA (René), Le traitement médical de l'épilepsie. Pratique méd.

frs. avril 1922, p. 808,

Targowla (Bené), Le syndrome humoral de la paralysie générale, ses modalités, sa valeur sémiologique. Thèse de Paris, 1922. VERATTI (Emilio) e Sala (Guido), Rieherche sperimentali sulla eziologia

della encefalite épidemica, nota preventiva, Boll. della Soc. med,-chir. di Pavia, t. 35, nº 4, 9 juin 1922.

VERVAECE, La défense sociale contre le péril loxique. Revue du Droit pénal et de Criminologie et Arch, int, de Méd, leg., avril 1922.

Le Gérant : J. CAROUAT.

REVUE NEUROLOGIQUE

MÉMOIRES ORIGINAUX

NEUROLOGIE

LES RÉFLEXES DE POSTURE

Ch FOIX et A THEVENARD

Sous le nom de réflexes de posture, nous avons proposé de désigner le phénomène suivant :

Lorsque sur un sujet normal, on modifie passivement la position d'une articulation, il se produit dans les muscles qui normalement règlent cette

Position, un état de contraction tonique qui tend à fixer la nouvelle attitude. Ces réflexes sont donc des phénomènes normaux, mais ils ne selaissent pasmettre en lumière avec une égale facilité au niveau de toutes les articollations, ni, au niveau d'une articulation donnée, dans chaque musele. Tels quels, ils n'en jouent pas moins un rôle important :physiologiquement dans le mécanisme tonique ; pathologiquement dans certaines hypotonics et certaines contractures.

Les réflexes de posture peuvent être en effet normaux, abolis ou exagérés. Mais, fait important, ils ne dépendent pas simplement, comme la plupart des réflexes étudiés jusqu'ici, de l'arc réflexe élémentaire, ni de l'arc réflexes. supérieur sensitivo-pyramidal : il faut faire intervenir en outre dans leur bas. pathogénic et dans leurs modifications cliniques un deuxième arc réflexe dont l'exploration est particulièrement malaisée, l'arc réflexe des voies mothice et sensitive secondaires, médullo-cérébello-strio-mésocéphalique Le cadre des réflexes de posture est donc fort élendu, et leurs modifi-

cations, nous le verrons, fréquentes et importantes.

semble que ce soit Westphall qui ait le premier signale des faits se samble que ce soit Westphall qui ait le prenner signor la samble que ce soit Westphall qui ait le prenner signor la samble que ce soit Westphall qui ait le prenner signor la samble que ce soit Westphall qui ait le prenner signor la samble que ce soit Westphall qui ait le prenner signor la samble que ce soit Westphall qui ait le prenner signor la samble que ce soit Westphall qui ait le prenner signor la samble que ce soit Westphall qui ait le prenner signor la samble que ce soit Westphall qui ait le prenner signor la samble que ce soit Westphall qui ait le prenner signor la samble que ce soit Westphall qui ait le prenner signor la samble que ce soit Westphall qui ait le prenner signor la samble que ce soit Westphall qui ait le prenner signor la samble que ce soit le soit l **Confraction paradoxale », le symptôme suivant qu'il avait observé chez un sujet atteint de « pseudo-sclerose en plaques » : quand on rapprochait
passit passivement chez son malade les insertions de certains nauscles, il se produisait non un relâchement passif, mais une contraction paradoxale de ce muscles. Ainsi la flexion dorsale du pied provoquait non le relâchement mais la contraction du jambier antérieur. Plus tard, Westphall étendant ses observations, nota le même phénomène dans certains cas de selence en plaques, de maladié de Parkinson, de tabes (?) à type anormal.

Il s'agit. là d'un des plus caractéristiques et des plus faciles à observe parmi les géflexes de posture, et, bien que Westphall ait méconne et caractère norsal du phénomène et, partant, sa nature réflexe et la possibilité de son abolition, nous pensons qu'il a décrit sous le nom de contration paradoxale » Pezagération pathologique des réflexes de posture exagération qui appartient aux hypertonies d'origine extra-pyramidate dédit le mécanisme est d'ailleurs fort complexe.

En'1889 lissaud et Richet, à propos d'une leçon de Charcot sur l'hyperexcitabilité musculaire chez les hystériques, constatent avec étansment que chez ces sujets l'allongement passif du bras détermine urcontraction non du biecps, mais du triceps. Il s'agissait là vraisemble blement du réflexe de posture normal, exagéré au bout de quelques exmens par la suggestibilité particulière aux pithatiemes.

mens par na-suggestionne particulière aux pinnatiques.

Mendelssohn, Erlenmayer en 1881, observent eux aussi la contraction
paradoxale dans quelques cas pathologiques. Il est à signaler qu'Erler
inayer l'attribue à l'allougement du gastroenémien, l'interprétant dox
comme une contraction antagoniste. Nous aurons l'occasion de regeir
sur ce point.

sur ce point.

Il nous faut arriver maintenant aux mémorables travaux de Sherring^{ton}
surle « Tonus de posture » et la « rigidité décérébrée » pour voir appara^{stra}
les réflexes de posture.

Sherrington observe en ellet après décérébration par transaction mésocéphalique une rigidité spéciale, la rigidité décérébrée, qui perfet aux animaux de se tenir debout (slanding reflex), et même, par un toit autre mécanisme, de marcher (maltinu reflex).

Hvit en ontre que, clez de tels animans, quand on mobilise passivemed une articulation, il se produit dans les muscles raccourreis une contraction de craccourreissement, siborlening contraction », et dans les muscles allonée une contraction d'ordre inverse, e lenghening contraction », qui tende di tixer le membre dans sa nouvelle attitude. Il s'agit là de phénomènes doit le point de départ est au niveau du muscle même (proprioceptifs), ainsi que Sherrington le démontre par des sections nerveuses appropriées, et le defiet et de donner à la rigidité qu'ils accompagnent un caractère spécial de platicité. Le tomus devient ainsi une contraction postured dans la tion de laquelle le cervelet et le mésocéphale jouent un rôle essentiel. Note suivrons pas le physiologiste auglais dans l'ensemble magistral de se constructions théoriques. Retenous simplement pour le moment inference de la templatening contraction dont la parenté nous parat inference de la templatening contraction dont la parenté nous parat inference de la templatening contraction dont la parenté nous parat inference de la templatening eu nous allons étudier.

En 1913, Salomonson étudie sous le nom de *Shortening reflex*, de *Wer kurgungsreflex*, un phénomène très analogue au précédent, s'en distinguent

Par sa brièveté, et s'observant chez les sujets normaux avec une certaine héquence. Pour ces raisons Salomonson pense qu'il s'agit là d'un phénoméne spécial, différent par sa nature de ceux signalés jusque-là.

Il est évident d'autre part que la rigidité de fization qui constitue pour Surprise de la constitue pour surprise de la constitue pour s'apparente à la rigidité décérébrée, présente avec les réflexes de posture des rapports indéniables.

Enfin, les importantes recherches de Goldflam sur la contraction paradezale, l'ent conduit simultanément à nous et indépendamment à des fouchusions fort analogues sur bien des points, différentes sur quelques autres: nous les retrouverons chemin faisant.

٠.

Les réflexes de posture sont des phénomènes normaux dont les modileations en plus ou en moins impliquent un état pathologique.

Nous étudierons successivement: 1º leur séméiologie normale; 2º leurs ladifications pathologiques ; 3º leur signification physiologique ; 4º leurs lapports avec les troubles du tonus, de l'équilibre et de la marche.

I. Sémélologie normale.

Supposons que chez un sujet normal placé dans le décubitus dorsal, abordions progressivement le pied en flexion dorsale et en rotation interne, c'est-à-drie très exactement dans la position déterminée par la confraction du jambier antérieur.

Il semblerai qu'une telle manœuvre dût relâcher le jambier antérieur. Or, c'est le contraire qui se produit, et l'on voit au bout d'un instant le leadon de ce musên se dessiner nettement sous la peau. Abandonnous maintenant le pied à lui-même: la contraction du jambier antérieur per-siste et fixe pendant un certain temps le pied en flexion dorsale, c'est-à-dize dans la nouvelle attitude que l'on avait passivement déterminée. C'est là le réflexe de posture du jambier antérieur, l'un des plus faciles à observer en clinique.

si veve en clinique.

Si maintenant, au lieu de procéder par pression progressive, nous détersilmons une secousse brusque comme pour la recherche du cloius, nous
voyons la même contraction du jambier se produire de façon brusque.
Cest le shorthening reflex de Salomonson, mais à cette secousse brusque
uccède, pour peu que l'on maintienne la pression, une contraction tonique permanente qui montre son identité avec le réflexe de posture proment dit.

Changeons le sens du mouvement passif, et portons le pied directement en dedans, neus verrons bientôt se dessiner la corde du jambier postérieur.

Relevons-le directement en flexion dorsale, les extenseurs des orteils apparaîtront. Portons-le directement en debors, ce seront les péroniers. Somme toute, chaque mouvement passif a déterminé la contraction

tonique des muscles qui normalement réalisent activement la nouvelle attitude imposée au membre : c'est bien là en effet le caractère des réflexes de posture destinés à maintenir l'équilibre tonique dans toute attitude donnée

Il existe pourtant une exception à cette règle: il est très difficile et le plus souvent impossible de déterminer par l'allongement du pied, la contraction du triceps sural. Nous verrons plus loin que c'est là un fait important au point de vue physiologique,

Abandonnons le cou-de-pied et reportons-nons au genou. On peut aisé ment à ce niveau mettre en lumière la contraction posturale réflexe des muscles postérieurs de la cuisse, un peu plus malaisément celle du quadriceps. Pour obtenir celtte dernière, il faut déterminer passiyement l'allongement du membre. Cette recherche, dans laquelle le malade a une tendance naturelle à intervenir, laisse souvent des doutes.

La réponse des muscles postérieurs est plus facile à analyser. Pour l'observer, il fant au préalable placer le membre en demi-flexion; on exagére alors cette flexion par petites saccades successives et progressives l'on voit chaque fois les muscles postérieurs répondre par une nouvelle contraction à la flexion passive.

Avec un peu d'habitude, ce phénomène réflexe est aisé à disting^{uer du} mouvement volontaire analogue que peut exécuter un sujet trop bien intentionné.

Le mouvement volontaire n'a ni la même régularité ni la même adap tation parfaite dans l'intensité, ni le même temps perdu toujours le m^{éme}, que le mouvement réflexe. Ajoutous que cette contraction paraît souvent plus évidente quand on la recherche dans le décubitus ventral.

Au niveau du membre supérieur, c'est sur le groupe antagoniste biceps triceps, qu'on observe le plus facilement les réflexes de posture. Il suffit pour cela, ayant obtenu le relâchement relatif du sujet, d'exécuter flexions du coude par saccades brusques successives. On voit, à chaque fois, le corps charnu du biceps, réagissant de façon presque immédiate, assurer par sa centraction le nouvel équilibre tonique,

Le triceps réagit aussi, mais de façon moins évidente,

On peut encore au niveau du poignet, en portant la main en flexion ou en extension sur l'avant-bras, observer les contractions posturales corres pondantes. Ce sont là des phénomènes quelque peu délicats à analyser et qui n'entraînent pas toujours la conviction immédiate. L'étude que nous cu avons faite nous a démontre cependant qu'ils étaient de même nature que les précédents. On peut enfin observer des réflexes de posture au niveau de l'épaule, du cou, etc... Nous nous en tiendrons pour le moment à ceux que nous venons de signaler.

Trois surtout sont importants à retenir en clinique : le réflexe du janibier antérieur, le réflexe des fléchisseurs du coude, et le réflexe muscles postérieurs de la cuisse,

Nous désignons ces réflexes par le nom des muscles le plus apparent ment en cause. En réalité, les muscles synergiques entrent ensemble et action. C'est ainsi que la flexion du coude, par exemple, comperte, outre la contraction du biceps qui est la plus évidente, celles du long supinateur et du brachial antérieur.

Leur recherche d'ailleurs, sans être difficile ni même délicate, présente quelques causes d'erreur qu'il faut connaître. Comme tous les autres rélièxes, il faut pour les analyser pariaitement avoir acquis quelque habitude de leur recherche.

La principale de ces causes d'erreur est la bonne volonté excessive du made de : celui-ci accompagne volontairement tous les mouvements que l'on imprime de façon passive à l'un de ses membres. D'où l'impossibilité d'observer la contraction précédée de son temps perdu, caractéristique du réflexe. Il faut alors l'encourager à se laisser aller et avec un peu de Patience et de persévérence, en variant quelque peu les mouvements, on finit par obtenir le repos qui permet d'apprécier la réflectivité.

Celle-ci a d'ailleurs un aspect caractéristique qui la distingue aisément de la contraction volontaire. Déterminé par la méthode brusque, le réflexe de posture est un ressaut qui survient après un temps perdu fort court toujours le mêne. Déterminé par la méthode lente, il s'aunonce souvent Par une ou deux petites secousses, velléilés de contraction.

D'autre fois, et particulièrement en ce qui c'ineerne le phénomène du jambier, le réflexe peut paraître aboli alors qu'il est en réalité présent. Le plus souvent cela tient à ce que l'on a déterminé une flexion dorsale excessive. Il suffit alors de relâcher quelque peu la pression excrée sur la plante du pied pour voir la corde du jambier apparaître et se tendre de la façon la plus nette. Le réflexe de posture était ici dissimulé: le degré de flexion déterminé passivement étant supérieur à celui que pouvait provoquer activement la contraction tonique réflexe du muséle.

Corollaire du fait précédent : le réflexe du jambier antérieur paraît diminuer quand on augmente la pression plantaire, augmenter au contraire quand on la relâche quelque peu.

Une autre eause d'erreur, importante également, réside dans le fait que chez de nombreux sujets il faut, pour provoquer le réflexe de posture au niveau du cou-de-pied, porter au préalable la jambe en flexion légére sur la cuisse. Ceci tient à ce que chez ces sujets la flexion dorsale que pied détermine un allongement excessif du triceps qui inhibe le réflexe. La mise en flexion de la jambe sur la cuisse, empêchant cet allongement, permet de montrer que le phénomène n'était pas aboli.

Netons en passant que ceci va directement à l'encontre de la vieille théorie d'Erlenmayer qui voyait dans cet étirement du triceps le point de départ de la contraction paradoxale, et de l'opinion récente de Gold-lam qui voit dans ce phénomène une variété de la réaction de tension des antagonistes

Chez l'enfant, les réflexes de posture normaux sont de recherche assez délicate. Il ne fant en effet déployer pour les obtanir qu'une force modérée quelque peu variable suivant les sujets. Un examen minutieux est donc nécessaire avant de conclure à leur abolition bilatérale.

Un dernier point est important à mettre en lumière, c'est le rôle de la sommation des excitations. Il n'est pas rare en effet de voir un réflexe qui paraissait complètement aboli tout d'abord, répondre paresseusement à la troisième ou quatrième recherche. C'est là une variété de réflexe diminué dont il faut connaître l'existence.

Tels sont les réflexes de posture tels qu'on peut les observer en elinique. Ils sont physiologiquement d'une analyse quelque peu délicate.

Nous avons recherché quelle était sur eux l'action de la bande d'Esmarch et de l'anesthésie générale. Nous avons tenté d'analyser également leur temps de latence et leurs earactères graphiques.

1º Action de l'anesthésie générale.

Voici un exemple de ce que l'on observe en pareil cas :

Anesthésie au protoxyde d'azote puis à l'éther. Avant l'intervention, tous les réflexes sont normaux. Au début de l'anesthésie il se produit une phase de raideur en extension qui dure 5 à 6 minutes, et empêche l'appréciation exacte de la réflectivité.

Quand ectte phase a pris fin, le sujet étant complètement endormi, le réflexe eutané plantaire a déjà disparu. Par contre, le réflexe postural et le réflexe achilléen persistent. Le réflexe postural diminue ensuite et disparaît complètement au bout de 10 minutes d'anesthésie. L'achilléen est à ce moment affaibli mais existe. Dans les périodes où la narcose a été poussée plus profondément, le réflexe achilléen a disparu à plusieurs reprises pendant quelque temps. Dans les périodes de narcose plus légères, le réflexe postural a réapparu à plusieurs reprises.

Au réveil l'achilléen redevient plus vif et en portant le pied en flexion dorsale on obtient un elonus qui gêne pour la recherche du réflexe de posture. Il semble que celui-ci ait réapparu 4 à 5 minutes après la suspe^{nsion} de l'anesthésie qui a duré 3/4 d'heure. Quant au réflexe cutané plantaire, il ne réapparaît que longtemps après.

D'autres expériences ont donné des résultats analogues, si bien que l'on peut conclure que les réflexes disparaissent et réapparaissent dans un ordre constant qui est le suivant :

Ordre de disparition : réflexes cutanés, réflexes posturaux, réflexes tendineux

Ordre de réapparition : réflexes tendineux, réflexes posturaux, réflexes cutanés.

Le réflexe de posture se place, on le voit, entre le réflexe cutané et le réflexe tendineux pour ee qui concerne sa résistance à l'anesthésie générale. rale. Il est plus sensible que le réflexe tendineux, moins sensible que le réflexe eutané : il persiste longtemps après la disparition de la conscience.

2º Action de la bande d'Esmarch.

Les résultats fournis par la bande d'Esmarch sont assez différents des précédents.

.C'est ainsi qu'après compression pendant 20 minutes de la jambe et ^{du}

pied, nous avons observé dès l'ablation de la bande l'existence du réflexe Calané plantaire. Par contre, le réflexe postural et le réflexe achilléen étaient abolis, en même temps que l'on observait de l'hypotonie et de la Pasivité.

Le réflexe de posture estréapparu de façon rapide au bout de 20 secondes environ. Quant au réflexe achilléen, sa réapparition a été sensiblement plus lente.

Le retour de la réflectivité s'est done produit dans l'ordre suivant : réflexe eutané, réflexe postural, réflexe tendineux.

Le réflexe postural occupe encore une position intermédiaire, mais ici c'est le réflexe cutané qui est le moins sensible et le réflexe tendineux qui l'est le plus.

3º Recherche du temps perdu.

La recherche du temps perdu s'est montrée partieulièrement délieate. En effet, si on cherche le réflexe de posture au niveau jambier antérieur, il peut être difficile d'apprécier exactement le début du phénomène ; puisque, comme nous l'avons dit, celui-ci n'apparaît très souvent que quand en lache légèrement le pied.

La méthode électromyographique n'est pas non plus d'un grand secours dans cette recherche, le début du phénomène postural n'étant pas, sembletil, marqué par un accident très earactéristique.

C'est par la méthode graphique ordinaire que Salomonson a trouvé pour son « Shortening reflex » (dont nons «vons vu les parentés avec les réflexes de posture) des temps de latence variant de 32 à 45 millièmes de seconde, soit environ 0,04.

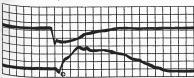


Fig. 1.— Réflexe de posture du biopa, temps perdu. Courbe supérieure : Déplacement de l'avantlique Courbe inférieure : Gonflement du bierps. Chaque division du quadrillage répond à 140, de seconde. Décâque d'une inscription optique prise à l'aide de l'électro-cardiographe et domant une graduation au 1/10 de seconde. Noter le crochet e précédant le gonflement de muses.

Nous nous sommes adressés pour notre recherche aux museles fléchisseurs de l'avant-bras (bieeps brachial antérieur), qui nous ont paru être les plus propieses, la mise en lumière du réflex à leur niveau n'exigeant l'as une pression continue. La difficulté est ici que le réflexe ne se déclenche '94e forsque le musele est arrivé à sa deuxième position, le temps du déplacement ne devant évidemment pas entere en ligne de compte.

Les courbes ci-contre représentent une inscription du phénomène. La

courbe supérieure indiquant le début du déplacement de l'avant-bras ^a été obtenue à l'aide d'un tambour de Marcy, placé sous le poignet : ^{la} courbe inférieure qui inserit le gonflement du biceps a été obtenue à l'aide d'un myographe à boutou placé sur le musele.

Comme il est aisé de le voir, le crochet descendant de la courbe suférireur est distant du point initial d'ascension de la combe inférieure d'aumoins une division du grand quadrillage, c'est-à-diret //10 de seconde, cequi constituerait un temps perdu assez proche de celui des réflexes cutanés. Mais, pour les raisons exposées plus haut, nous pensons qu'il y a lieu de calculer le temps perdu rèel, à partir du moment où, sous l'influence du raccourcissement, le musele commence à s'affaisser, ce qui se traduit par

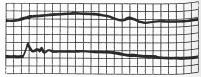


Fig. 2. — Electromyogramme du réflexe de posture du biceps. Même division du temps que c'dessux, Courbe supérieure, Corde du galvanomètre, Courbe inférieure, Myogramme, goufficusé du biceps, La corde ne décrit qu'une ondulation lente sans oscillation de Piper, (Courant d'deplacement, Tomas-Strom?)

la petite dénivellation qui précède l'ascensien de la courbe jusqu'au moment où, sous l'influence du réflexe de posture, il se gonfle à nouveauo de

En calculant de la sorte, nous oblenous un temps perdu de 2/50 de seconde, soit 4/100, très analogue à celui de Salomonson. Ce qui tendà acosconfirmer dans cette manière de voir, c'est que dans la recherche du réflexe tendineux on retrouve la même dépression d'une durée très analogue (nez de l'unke) précédant la phase tonique du réflexe, laquelle a plus d'une analogie avec les phénomènes posturaire.

1º Etude électromyographique.

La traduction efectrique du phénomène de posture se traduit à l'éléctromyogramme par une simple dénivellation de la ligne de repos. Il s'agi là d'un accident prolongé, sans crachets aigus, sans ondulations de Piper. Son interprétation est susceptible des mêmes discussions que l'ensemble de ces dénivellations d'allure lente. S'agit-il d'un courant de « déplacement », de « déformation » comme le pensent certains auteurs, ou bien d'un « Tomus-s'rom » comme l'a souteun Ewald ?

Nous ne développerons pas ici les raisons pour lesquelles nous nous ralliens de préférence à cette dernière opinion.

H. Modifications pathologiques des réflexes de posture. Ces modifications sont nombreuses et de sens variable. Les réflexes de posture peuvent être en effet exagérés, on au contraire diminués ou abolisLeurs conditions de variations se laissent assez aisément condenser en une formule :

Réflexes du système tonique, plus particulièrement liés au tonus de Dosture que le mésocéphale et le cervelet tiennent sous leur dépendance, les réflexes de posture se montrent exagérés dans celles des affections des voies motrices extra-pyramidales où le tonus de posture est lui-même exagéré. — Ils sont au contraire diminués ou abolis quand le déficit de la fonction cérébelleuse entraîne ce mode spécial d'hypotonie que M. André Thomas désigne sous le nom de passivilé. En outre, les lésions de l'arc réflexe démentaire, qu'il s'agisse des racines ou des nerfs périphériques, et, pour des raisons plus difficiles à comprendre, les fésions de la roie pyramidale, déterminent également leur diminution ou leur abolition.

Nous étudierons d'abord le dernier groupe, c'est-à-dire celui des cas où les réflexes de posture sont diminués ou abolis.

1º Réflexes de poslure diminués ou abolis.

Comme nous l'avons dit, ces cas concernent les lésions : de la voie pyramidale ; de l'arc réflexe élémentaire ; du système cérébelleux.

a) Lésions de la voie pyramidale.

L'abolition ou la diminution des réflexes de posture est un signe précore et sensiblement constant de lésion de la voie pyramidale. C'est dire qu'on l'observe aussi bieu dans les paraplégies que dans les hémiplégies, maisil est d'une observation plus facile et plus démonstrative au cours de ces dernières, Il s'agit en effet en pareil cas d'un phénomène unilatéral, et la comparaison avec le côté sain permet d'allirmer une diminution dont on aurait pas osé affirmé la valeur s'il s'était agi d'un phénomène bilatéral.

Dès l'ielus hémiplégique, les réflexes de posture se trouvent modifiés et cette modification est en général unilatérale, contrairement à ce qui se passe pour le signe de Babinski et les réflexes d'automatisme.

Mais, c'est plus tard, à la période d'hémiplégie confirmée, que leur obser vation est la plus démonstrative. A cette période en effet, dans la majorité des cas, les réflexes de posture se montrent abelis aussi bien au niveau du membre inférieur qu'au niveau du membre supérieur. C'est-à-dire que la manœuvre de flexion dorsale passive du pied n'entraine pas de contraction du jambier antérieur ni des autres muscles antér-externes; que discons accadées du coude ne déterminent pas de contractions accommodities du bienes; qu'el les flexions saccadées du genou ne déterminent pas de contractions accommodities du bienes; qu'el les flexions saccadées du genou ne déterminent pas de contractions accommodities du bienes; qu'el les flexions saccadées du genou ne déterminent pas de contractions accommodatives des museles postérieurs de la cuisse.

Les courbes accommonatives one museues posserieurs ne a cuisse.

Les courbes ci-contre, prises chez un hémiplégique, montrent l'aspect
la péhonome au niveau du jambier antérieur. On y voit que du côté sain
contraction réllexe du jambier empéche la chute du pied, au moment
(B) où on l'abandonne à lui-même. Du côté hémiplégique, au contraire, la
chute du pied est immédiate et il ne se produit aucune contraction.

Chez un creta in menence et n ne se product aucum control.

Chez un cretain nombre d'hémiplégiques, les réflexes de posture ne scal.

Pas abolis mais simplement diminués. Cette diminution peut se présenter d'ailleurs sous des aspects différents : tantôt un réflexe qui paraissait d'a-

bord aboli se montre faible mais existant après sommation des excitations; tantôt la contraction est simplement moins franche, plus lente, et plus brève que du côté sain: tantôt, bien qu'il y ait en fait abolition, on voitse



Fig. 3. — Réflexe de posture du jambier antérieur chez un hémiplégique, Côté sain. Le boutier du myographe est placés un le tendon du jambier, Aumonnet où on produit in flexion dersisé du pied, le style se déplace et la courbe s'élève. Au niveau du crochet B, le pied est abandons à lui-même. La centraction tenique arrête la chute du style qui ne se for que très lentement.

produire de petites ébauches, simples veltéités de contraction; tantôt enfie et principalement au niveau des muscles postérieurs de la cuisse, il se produit bien une contraction accommodative, mais tellement tardive et différente d'aspect qu'on peut se demander s'il s'agit bien du même phénomène.

Nous n'avons pas observé de différences évidentes entre les diveres variétés d'hémiplégie. Cependant dans les petites hémiplégies des lac^{pt} naires, le réflexe de posture est souvent conservé, par suite peut-être de l'exagération chez ces malades du mécanisme postural réflexe.

Par contre, dans plusieurs cas d'hémiplégie fruste, l'abolition du réflexe



Fig. 4. — Réflexe de posture du jambier chez un hémiplégique. Gôté hémiplégique: Mêmo dispositif que figure 1. Le crochet B déterminé par la descente du pied est plus profond, et la chute si immédiate, suivie d'un court ressaut dû la tension passive du tendon au moment de la chute. A ce ressaut ne fait suite acuene contraction (onique réflexe.)

de posture a pu se montrer le plus évident des signes tirés de l'étude de la réflectivité ; sans que nous en voulions tirer de conclusion particulibrement ferme, il en était ainsi dans deux cas de lésion, l'une certainement l'autre très probablement cordicate.

Ce que nous avons dit des hémiplégiques peut s'appliquer aux paraplé giques, à cette différence près que le trouble est ici limité aux membres inférieurs et que d'autre part sa bilatéralité empêche parfois d'en affirmer l'existence au cas de sinple diminution, du fait de l'intensité variable du phénomène normal. Il ne nous a pas paru qu'il y ait, à ee point de vue, grande différence à établir entre les diverses variétés de lésions médullaires. Cependant l'abolition nous a paru plus constante et plus profonde au eas de participation du systéme cérébelleux.

Chez un sujet présentant un syndrome de Brown-Séquard typique, il y avait abolition du côté paralysé, conservation, au contraire, du côté anesthésié; ce qui est évidemment logique.

b) Lésions de l'arc réflexe élémentaire.

Le labes constitue iei la plus fréquente des causes d'abolition des réflexes de posture.

Cette abolition va de pair avec l'atteinte du reste de la réflectivité. Elle est cependant moins précoce que l'abolition des réflexes tendineux, si bien qu'il n'est pas rare de voir des réflexes tendineux abolis avec des réflexes de posture simplement encore diminués.

Le phénomène inverse est au contraire exceptionnel, tout au moins si oppose le réflexe achilléen au réflexe postural dujambier. Il est même relativement rare de voir ce dernier phénomène aboli avec des réflexes patellaires conservés, et l'on doit en parcil eas rechercher la possibilité d'une association morbide (selérose combinée, atrophie radiculaire ou névritique des museles du groupe antéro-externe, comme nous avons eu loccasion de l'observer).

L'abolition des réflexes de posture appartient au même type de tabes que l'abolition étendue de la réflectivité tendineuse et que les troubles essisits importants. Ils peuvent persister longtemps dans les formes à Pédominance trophique.

Quoique les rédexes de posture soient souvent simplement diminués claz les tabétiques, nous pensons qu'ils jouent un rôle important dans éette affection et qu'ils sont notamment en partie responsables des phénomènes d'hypotonie, d'ataxie et en particulier, d'ataxie statique, que l'on y observe.

Les polynéerites toxiques, diphtérique, alcoolique, etc., les radiculites, donnent également lieu fréquemment à l'abolition des réflexes de posture, valueur au moins à leur diminution. Lei encore leurs modifications sont en tetard sur celles des réflexes tendineux. Il est varique, par contre, leur et dour paraît plus précoce et présente ainsi une certaine valeur pronostique.

Dans les névrites locatisées, l'abolition des réflexes de posture est égalems les névrites locatisées, l'abolition des réflexes de posture est égalem telativement tardive. C'est ainsi que dans la scialique, le phénosène du jambier est presque toujours conservé, alors que l'on sait la fréquence de l'abolition du réflexe achilléen.

Les et doonton ou renexe acumeen.

Lamidifections du neurone moleur, comme les poliomyélites, les maladies lamidifections du neurone moleur, comme les poliomyélites, les maladies de Friedreich, ségrife interstitielle hypertrophique, entralnent également l'abolition des réflexes de nosture.

Dansla syringomydie, leur abolition, quand elle existe, dépend au niveau des membres inférieurs de la lésion du faisceau pyramidal, au niveau des membres supérieurs de l'atteinte directe des éléments de l'arc réflexe.

c) Lésions du système cérébelleux.

Fait important et en rapport avec l'influence du cervelet sur le tonus postural, les réflexes de posture sont abelis ou diminués dans les lésions du système cérébéleux alors que les réflexes lendineux et cutanés sont au contraire conservés.

Ces modifications nous out paru sensiblement constantes et relative ment précoces, aussi bien dans les affections bilatérales que dans les Isénios unialérales de l'appareil cérébelleux; dans ce dernier cas, les modifications, unilatérales également, se trouvent situées du même côté que l'ensemble du tableau symptomatique.

Dans les affections cérébelleuses associées (sciérose en plaques, maladie de dévideriel) l'abolition des phénomènes posturaux est également de réglé Dans un cas d'atrophie cérébelleuse tardive à prédominance corticale lis étaient abolis. Chez un autre malade où à des signes légers de la série cérbelleuse s'associaient des symptômes importants d'altération des nogans gris centraux, les réflexes de posture étaient au contraire conservés ; cet vraisemblablement, pur les mêmes raisons d'antagonisme que celles que nous avons domées plus haut à propos des hémiplégiques.

La précocité et la netteté de ces modifications des réfexes de posturé constituent un appoint important au diagnostic et permettront de l'affirmé dans certains cas légers : troubles unilatéraux par exemple (hémiplégééré belleuse fruste).

En outre, ce symptôme nous paraît à rapprocher des autres signes de la série cérébelleuse, principalement de ceux qui dépendent des modifications du tonus telles que la passivité et le caractère pendulaire des réflexes tendineux. C'est là un point de vue sur lequel nous reviendrons.

2º Réflexes de posture exagérés.

L'exagération des réflexes de posture est la conséquence de l'exagération du tonns postural, c'est dire qu'elle appartient au groupe des affections des voies extra-pyramidales où ce tonns se trouve hi-mésne exagéré. Le type de ces affections est la maladic de Parkinson.

Nous ne pouvons que répêter à son sujet ce que nous disions dans un précédent travail.

« Les réflexes de posture y soul exagérés d'une façon constante, dans leur intensité, dans leur durée, dans la facilité avec laquelle on les proyoune.

Intensité : la contraction tonique est énergique, facile à voir, le muscle dur au patper ;

Durée : elle est prolongée, fixe, stable. Fréquemment le réflexe tend è revêtir le caractère calatonique.

reveur re caractere catatonique.

Facilité : éest eu pareid cas qu'il est aisé d'étudier les réflexes de pyeture un peu délicats, ceux du genou, du coude ; la contraction réflexe de biceps et des muscles postérieurs de la cuisse y suit étroitement chaque mouvement passif. La rapidité extrême de celle contraction accummodative nons parail être assez vraisemblablement l'une des causes du phénomène de la roug deutée ».

Ce qui est vrai de la maladie de Parkinson classique l'est également des syndromes parkinsoniens postencéphalitiques. On peut même voir les réllexes de posture v revêtir une intensité extraordinaire comme chez un de nos malades qui participait autant, il est vrai, de la rigidité décérébrée que la maladie de Parkinson proprement dite.

Dans les cas assez fréquents où les symptômes parkinsoniens prédominent d'un côté, les réflexes de posture sont également à prédominance unilatérale.

Il est hors de doute, à notre sens, que cette exagération des réflexes de Posture ne soit une des causes principales du caractère plaslique de la rigidité parkinsonienne sur lequel Ramsay Hunt, Strumpell, Babinski et Jarkowski, Lhermitte, Goldflam, nous-mêmes avons récemment à nouveau insisté.

Nous avons eu l'occasion d'examiner les réflexes de posture dans un cas de maladie de Wilson. Ils y étaient nettement exagérés. Il nous paraît vraisemblable que ceci est la règle dans cette affection, ainsi que dans la Pseudo-selérose en plaques, bien que Hall y ait fréquemment recherché sans succès la contraction paradoxale. Son opinion sur ce point est d'ailleurs en contradiction avec celle d'autres auteurs.

Dans la chorée chronique, dans l'athélose double, leur recherche est fréquemment délicate et ne nous a pas donné de résultats constants. On sait d'ailleurs que ces affections ne s'accompagnent pas d'hypertonie continue mais de spasme mobile.

De même dans les syndromes lenticulaires, du vieillard il ne nous paraît Pas possible d'instituer une règle fixe. Les phénomènes posturaux y sont souvent exagérés, d'autres fois au contraire normaux ou même diminués. On sait que ces syndromes s'accompagnent fréquemment de lésions de la Voie Pyramidale et, il serait nécessaire, croyons-nous, avent de poser ici une conclusion ferme, de faire une analyse minutieuse de l'ensemble symptomatique.

Assez fréquemment, quand les réflexes de posture sont exagérés, ils tendent à revêtir un aspect catalonique, il est bien certain que comme l'augmentation d'intensité, cette prolongation du réflexe a son intérêt.

Est-ce à dire que la catatonien'est qu'un des aspects des réflexes de posture poussé à l'extrême ou que les réflexes de posture ne sont que le seuil de l'état catatonique ? Nous ne le pensons pas. L'exagération des réflexes de posture constitue évidenment un substratum favorable à la catatonic en lui donnant comme point de départ une contraction réflexe tonique différente en son essence, peut-être même en son essence la plus intime, de la contraction volontaire, ne déterminant en tout cas qu'une fatigue à peu près nulle.

Mais, pour qu'il y ait catatonie au propre sens du mot, il faut en cutre un facteur mental approprié qui permette au malade d'oublier ses membres dans la position où on les lui a mis.

Ce double mécanisme était particulièrement net dans un cas de parkinsonisme postencéphalitique observé par nous, au cours duquel la malade présentait des reprises de torpeur avec tendances à l'état narcoleptique. L'exagération des réflexes de posture était manifeste en tout temps, mais au cours des phases de torpeur elle s'accompagnait de catatonie qui manquait dans les périodes de lucidité relative.

Il n'en est pas moins vrai que l'exagération des réflexes de posture constitue une base favorable à la catatonie et se rencontre au cours de cette dernière. Le mécanisme en pareil cas est double : l'exagération des réflexes de posture fournit l'élément matériel, et l'état mental l'élément psychique.

Il en était vraisemblablement ainsi dans le cas de maladic de Parkinson avec catatonie publié par MM. Babinski et Jarkowski et dans les cet de démenc: précore à forme catatonique avec lésions des corps striés observés par MM. Laignel-Lavastine, Trétiakoff et Jorgulesco.

III. SIGNIFICATION PHYSIOLOGIQUE.

Telle est dans l'ensemble la valeur séméiologique des réflexes de posture. Avant d'étudier leur signification physiologique, nous analyserons rapidement les phénomènes plus ou moins proches avec lesquels ils ont été

dement les phénomènes plus ou moins proches avec lesquels ils oft etc parfois confondus. Presque tous ces phénomènes ont été observés au cours des états parkinsoniens dans lesquels, nons l'avons vu, les réflexes de posture sont habituellement exugérés.

Ils ont trait les uns à la qualité de la contraction musculaire, les autres aux réactions des muscles autagonistes.

La contraction muscutaire est modifiée assez fréquemment dans les étals parkinsoniens et peut nolamment après excitation électrique revêtir un caractère prolongé, d'une tendance myotonique, Ce fait, sur lequel ont insisté récemment MM. Clovis Vincent, Lhermitte, Bourguignon, peut dans une certaine mesure conceurir à l'exagération du phénomène pour la company de la cette exagération, le mode de provocation du phénomène n'ayant ried à voir avec une excitation directe et sa durée possible dépassant de lois l'intensité de la contraction prolongée que l'on peut observer en pareil cas-

Les réactions des antagonistes ont été particulièrement étudiées ces temps derniers par MM. Babinski et Jarkowski, André Thomas, Goldflam-Elles se sont montrées exagérées dans les états parkinsoniens. Ces réac

tions sont d'ordre fort divers et méritent, croyons-nous, d'être séparées-Sous le nom de *phénomène des antagonistes*, MM. Babinski et ^{Jar}kowski ont décrit le phénomène dont voici la description

« Chez un parkinsonien, présentant de la raideur musculaire, l'épaule étant mise à nu, on saisit le bras au niveau du coude et on le place à pet prés horizontalement en abduetion ; on invite alors le malade à s'opposer au mouvement d'élévation du bras que l'on cherche à imprimer ; à un certain degré d'effort qui ne doit pas être trop considérable, le musele dellodé acquiert une flaccidité complète qui peut durer un temps indéfini tan que ces deux efforts, celui de l'observateur et celui du malade, agissant en sens contraire, immobilisent le bras ; s'à ce moment on lâche le bras

brusquement, le deltoïde se contracte aussitôt et arrête net la chute du membre. Mais si au lieu d'abandonner le bras complétement, l'observateur ne suspend son effort que pour une fraction de seconde, on voit se produire dans le deltoïde une contraction brusque et isolée disparaissant aussi vite qu'elle était apparue; en répétant les interruptions de son effort plusieurs lois de suite, l'observateur peut obtenir une série de secousses toujours identiques et d'une régularité parfaite. C'est cette contraction isolée, provoquée par le déplacement du segment, que nous proposons d'appeler phénomène des antagonistes.

Ce phénomène, que l'on pourrait désigner sous le nom de phénomène de contraction latente des antagonistes, présente évidemment des parentés avec les réflexes de posture. Nous y reviendrons.

Il nous paraît au contraire assez différent des phénomènes d'inextensibile du de réaction d'étirement des antagonistes sur lesqueis insistent. MM. André Thomas et Goldflam. Ces réactions, qui sont avant tout des manifestations de la rigidité parkinsonienne, sont en effet provoquées par l'étirement du muscle et non par son rélaberment, comme dans les phénomènes posturaux et dans le phénomène étudié par MM. Babinski el Jarkowski, Ces derniers, avons-nous dit, présentent au contraire des points de parenté : tous deux en effet sont provoqués par le relâchement du muscle et tendent à prévenir un trop brusque déplacement.

La différence est dans la notion d'effort. Dans le phénomène décrit par Ma Babinski et Jarkowski, éest la contraction volontaire de l'agoniste qui met en jeu l'antagoniste. Dans le réflexe postural, au contraire, c'est l'attitude passive qui détermine la mise en jeu des muscles qui la peuvent forc. La différence est essentielle. Il est fort possible cependant que des mécanismes analogues régissent des actions somme toute un peu parentes. MM. Babinski et Jarkowski pensent que vraisemblablement leur phénomène est dù à une contraction réflexe: nous l'admettrions très volontiers. la pensent également que le cervelet doit entrer en figne de compte dans sa production : ceci nous paraît des plus vraisemblables.

On voit donc que ni la réaction des antagonistes ni les modifications de la contraction musculaire ne peuvent rendre compte de l'exagération des réflexes de posture : encore moins peuvent-ils expliquer leur existence normale et la possibilité de leur abolition. Quelle est donc leur signification véritable. 9

On ne peut manquer d'être frappé de l'analogie de ces phénomènes avec la lengthening et la skorlening, contractions mises en lumière par Shermigdon au cours notamment de la rigidité décérébrée. Sans vouloir soutenir en aucune façon qu'il y ait identité entre les états où les réflexes de posture sont exagérés et les syndromes de décérébration, on peut dire que l'analogie est frappante et la parenté certaine entre les phénomènes observés par le physiologiste anglais et ceux que l'on peut étudier chez l'homme. On sait expérimentalement que les phénomènes expérimentaux ont leur centre au niveau du mésocéphale et qu'ils paraissent dans une certaine mesure en rapport avec le cervelet. (Rappelons que l'ablation de celui-ci ne fait toutefois pas disparaître la rigidité décérébrée.) On sait aussi que ce sont des phénomènes proprioceptifs ayant leur point de départ dans le muscle lui-même.

Or la clinique met en lumière des notions analogues relativement aux réflexes de posture. Ceux-ci sont abolis quand le cervelet est touché, esta gérès au contraire dans les affections des voies extra-pyramidales of l'activité mésocéphalique paratt elle-même exagérée. — Les excitations périphériques à point de départ peut-être exclusivement propriecque, mais vraisemblablement à la fois articulaire et musculaire, sont nécessaires à leur production, comme le démontre leur dispartiton au cours du labié pur exemple. Jusqu'ici par conséquent l'analogie reste assez compléte.

Elle est cependant mise en défaut sur un point : la diminution des réflexes de posture chez l'homme au cours des affections du faisceau pyramidal

Mais il importe de se rappeler que la décérébration est une opération complexe dans laquelle la destruction du faisceau pyramidal est loin d'été l'élèment essentiel, et d'autre part, qu'il n'y a aucum paralléisme à établir entre l'énorme développement du système pyramidal chez l'homme et son importance relativement faible chez l'animal

Dans un récent travail sur le même sujet, nous avons fait remarquet en outre qu'il existe une sorte d'antagonisme entre les muscles d'action 4 réflexes tendineux forts, à réflexes de posture pen développés (tels le triceps sural) et les muscles d'équitibre à réflexes tendineux pen marqués à réflexes de posture faciles à mettre en lumière (tel est le jambier antérieur). Nous nous demandions si cet antagonisme n'était pas l'expression de l'artagonisme de deux systèmes musculo-nerveux, le système pyramidal et le système mésocéphalique, et si la diminution des phénomènes posturaus chez les hémipégiques n'était pas l'expression de l'inhibition des réflexes de posture par exagération de l'excitabilité des réflexes tendineux. Il est difficite de donner la preuve de cette hypothèse, Le mieux est, croyons-nous, de nous en lenir aux faits établis.

Réfléchissons maintenant aux divers points que nous avons abordés.

Nous voyons que toutes les raisons: existence à l'état normal, aboition par la narcose, aboition par les lésions de l'are réflexe élémentaire et notamment de sa partie sensitive, temps perdu de durée tonjours analogue chez un même sujet, absence d'excitation directe du muscle qui va entrer en contraction, etc., confirment la nature réflexe des phécemènes posturaux. Elle apparaîtainsi comme indisentable, Quel est le rôle que remphissent ces phécomènes à l'état normal, et quels sont les troubles qui résultent de leurs variations, tels sont les points que nous allons abordér maintenant.

. •

IV. Rapports des réflexes de posture avec le tonus, l'équilibré et la marghe.

On sait la place importante qu'occupe la posture dans le mécanisme du

tonus et comment Sherrington a été amené à définir ce dernier une contraclion posturate. C'est donc lui qui semble devoir être le plus altéré dans les troubles des réflexes que nous avons envisagés.

Il ne l'est pourtant pas dans sa totalité.

Le tonus de posture ne nous parall pas en ellet devoir être considéréonme le seul et, sans entrer dans une étude qui neus entraînerait trop loin, nous pouvons dire que nous admettons avec Prévon l'existence d'un fond tonique constant et de renforcements toniques. (C'est là une conception très analogue à celle d'André Thomas séparant la passivité de Phypotonnie proprement dite). Le fond tonique constant, appelons-le, avec Piéron, lonus résiduel. Sur lui se greffent, avons-nous dit, des renforcements de l'action tonique. Piéron en admet deux: le tonus de posture; quant au tonus de soutien, il nous parait qu'il s'agit d'un tonus d'action ou d'effort, analogue à celui que l'un de nous a étudis à l'état normalet pathologique, avec M. Pierre Marie, à l'occasion des syncinésies des hémiplégiques. Cette hypertonie se propage conformément aux lois de Pflüger et prédomine done sur les membre actif, mais est absolument généralisée.

En réalité, comme l'un de nous l'a déjà indiqué, il existe aulant de renforcements de l'action lonique que de systèmes automatiques influant sur les mouvements. Chaeun de ces centres en effet possède son tonus, ses syncinésies, ses réflexes. Nous connaissons déjà l'aulomalisme médullare dont l'hyperfonctionnement exalte des syncinésies de coordination et entraîne la contracture en flexion. Nous connaissons aussi l'action des centres pyramidaux dont l'abolition libère la contracture pyramidale et la syncinésie globale. Les réflexes de posture appartiennent aux centres cérèbello-mésocéphaliques, diminués quand le cervelet est lésé, renforcés quand les centres mésocéphaliques sont libérés de l'action des centres supérieurs. Cela fait done au moins trois systèmes toniques indubitables. liaut penser qu'il en existe en réalité autant qu'il existe de systèmes automaliques élagés exerçant une action sur les mouvements. Les automalismes élagés relativement indépendants, et exerçant eependant une action les uns sur les autres, constituent en effet, à notre sens, la loi profonde du lonctionnement de la motilité.

Les réflexes de posture ne sont donc pas liès à toutes les variétés d'action touique, mais très précisément à celle qui se rattache au renforcement Postural. Chez l'hémiplégique, en effet, le tonus d'action est non seulement ognaervé mais encre exagéré; alors que les phénomènes posturaux cependant, sont au contraire diminués ou abolis (1).

Par cau contraire minimos ou abone (1).

Par cau contraire minimos ou diminition de l'action tonique bost contraire (1).

Par cau contraire minimos ou diminition de l'action tonique (1).

Par cau contraire minimos ou diminition de l'action tonique (1).

Par cau contraire minimos ou abone (1).

Par cau contraire minimos ou diminition de l'action tonique (1).

Par cau contraire minimos ou diminition de l'action tonique (1).

Par cau contraire minimos ou diminition de l'action tonique (1).

Par cau contraire minimos ou diminition de l'action tonique (1).

Par cau contraire minimos ou diminition de l'action tonique (1).

Par cau contraire minimos ou diminition de l'action tonique (1).

Par cau contraire minimos ou diminition de l'action tonique (1).

Par cau contraire minimos ou diminition de l'action tonique (1).

Par cau contraire minimos ou diminition de l'action tonique (1).

Par cau contraire minimos ou diminition de l'action tonique (1).

Par cau contraire minimos ou diminition de l'action tonique (1).

Par cau contraire minimos ou diminition tonique (1).

Par cau contraire m

 $^{\{ \}hat{M}_{ICQ}, \hat{P}_{IERRR}, \hat{M}_{AMIENT} Forn)$, et du tonus d'action à laquelle elle est intimement lice,

syndrome amyostatique. Il y a d'ailleurs évidenment plus qu'un simple rapport de coîncidence entre cette rigidité d'origine extra-pyramidale d' Fexagération des réflexes posturaux. Sans vouloir dire que c'est cette dernière qui entraîne la rigidité (ce qui serait dépasser de beaucoup le faits constatables) ni davantage que ce soit la rigidité qui entraîne l'exgération des réflexes, ce qui constituerait une pétition de principes, non pensons qu'en pareil cas les deux phénomènes, bien que différents, son amalgamés de telle sorte qu'il est difficie de les séparer de façon compilée

A l'autre extrémité de l'échelle tonique, les réflexes de posture ont aus des rapports avec les hypotonies, mais c'est ici leur abolition qui en et cause. Ces hypotonies, elles atussi, ne sont pas tonjours identiques ét M. André Thomas a très justement opposé l'hypotonie des tabétiques à la passivité des cérébelleux. Ce dernier phénomène est en rapport évider avec l'abolition des réflexes de posture et parait comme elle une manuferation du trouble du tonus postural. Il tient en effet à ce que dans une position donnée, il n'existe aucune réaction tonique des muscles tendant à le maintenir dans leur position, et c'est là très précisément le rôle qu'ont à remplir les réflexes posturaux. Si en effet leur apparition est provoquée par des attitudes anormales, ils doivent en réalité exister de façon latent dans toute attitude même habituelle.

L'abolition des phénomènes posturaux nous paratt devoir être rapproché aussi du caractère pendulaire des réflexes tendineux (André Thomas) che les cérébelleux. Les travaux de Sherrington, de Piéron, ont bien montré di ciliet que le réflexe tendineux normal comportait deux phases, la première clonique, la seconde tonique, qui est supprimée en cas de réflexe pendulair (Brenner). Sans vouloir affirmer que cette phase tonique est due à une contairtion posturale (ee qui ser approcherait de la pensée de Sherrington), nous per sons que cela est vraisemblable et, qu'en tout cas, la continuation de l'oscillation pendulaire est due à ce fait, qu'à aucun moment les phéomènes posturaux n'interviennent, pour fixer le membre dans sa nouvelle attitude.

Le mécanisme postural n'est pas moins profondément troublé chez le tabétiques, non plus parce que le cervelet est atteint, mais à cause de la lésion de la voie afférente qui régit le réflexe tonique. Une chose est certaine cependant, c'est que, malgré un trouble des réflexes posturaismoins constant chez les tabétiques, l'hypotonic est plus marquée chez les que chez le cérébelleux, du moins en tant qu'hypotonic de distension. Les plus profonde que chez les cérébelleux Ce tonus est en effet habituellement conservé chez les tabétiques, ce qui tient évidemment à ce qu'il est ang pas un réflexe, mais le fait d'une excitation purement centrique. Il nois paraît vraisemblable que c'est le tonus résiduel hui-même qui est modifié chez les tabétiques, et cei tend à le faire considérer conme étant lui ausi de nature réflexe.

Si telle est l'importance des troubles apportés dans l'état du tonus p^{ar} les modifications des réflexes de posture, on comprendra combien p^{our} ront se trouver altérés la statique et les mouvements. S'il sont exagérés, tout déplacement devient une gêne extrême, même le plus léger qui exige déjà leur inhibition. Et ecci explique en partie pourquoi chez les malades atteints de rigidité extra-pyramidale, des mouvements insignifiants sont dans une certaine mesure plus pénibles que les grands mouvements qui exigent chez tout individu la mise en œuvre de toute son énergie.

Si au contraire ils sout abolis, ils ne viendront pas assurer automatiquement la fixation des attitudes, et ne donneront pas à chaque phase du mouvement son équilibre nécessaire.

Ils se trouvent donc jouer un rôle important dans les troubles de l'équilibre, l'astasie des tabétiques et des cérébelleux par exemple, et les troubles de la coordination : ataxie, asynergie. A aucun moment en effet, ni dans la station ni dans le mouvement, les réflexes de posture ne viendront fixer l'équilibre tonique et assurer au malade un instant de repos inconscient.

Si maintenant, reprenant les conclusions d'un précèdent article, nous laissons de côté les contractures en flexion qui constituent une classe de contracture à part liée à l'exagération de l'automatisme médullaire (contracture cutanéo-réflexe de M. Babinski, contracture d'automatisme médullaire), nous pouvons dire que :

1º Les affections du système pyramidal déterminent des modifications du tonus essentiellement liées à la réflectivité tendineuse et aux syncinésics d'action (tonus d'action) et qui sont, non seulement des contractures avec exagération des réflexes tendineux (contractures tendinéoréflexes — Babinski), mais eneore des hypotonies avec abolition de ces mêmes réflexes (hypotonics tendinéo-réflexes) ;

2º Que les lésions du système extra-pyramidal déterminent des modifications de tonus essentiellement liées aux réflexes posturaux et au tonus de posture. Ce sont : tantôt des phénomènes de contracture, de *rigidilé* contractures posturo-réflexes), tantôt des phénomènes d'hypotonic, de passivité (hypotonies posturo-réflexes).

Tels sont dans l'ensemble les résultats actuels de nos recherches sur les réflexes de posture. Nous croyons leur étude importante, non seulement Pour les éclaireissement diagnostiques qu'ils donnent dans un grand nomb_{re} de cas, mais encore pour la lumière qu'ils jettent sur certains côtés encore mal connus de la physiologie du système nerveux.

BIBLIOGRAPHIE

Babinski et Jarkowski. Etude de la raideur, etc... Réaction des antagonistes. Rep. Neurol., 1920, p. 564. Brissaud, 1920, p. 1004.

Brissaud, Archives de Neurologie, juillet 1881, nº 6, p. 119.

B_{RISSAUD} et RICHET. Faits pour servir à l'histoire des contractures. *Progrès médical*, ERLENMAYER. Centralbiall. für. Nervenheil kunde, 1880, nº 7, p. 345.

Ewald, Kuoze Mitteilung ueber den Tonustrom. Archiv. für Anal. und Physiol., 1910,

Folx, Réflexes toniques de Posture, Rev. Neurol., 1921, p. 840.

Forx, Même sujet, Rev. Neurot., 1921, p. 1130,

Foix, L'automatisme médullaire, Questions neurologiques d'actualité, 1922. Massoliéditeur.

centeur.

Folx et Thévenard, Les réflexes de posture, La Presse médicale, 6 sept. 1922, n°71.

Folx et Thévenard, Réflexes (endineux dans la maladie de Parkinson, etc., Toussel d'action, Tours de posture, C. R. de la Soc. de Neurol., 6 juillet 1922, in Rev. Neurol.

1922, p. 918.

GOLDFLAN. Paradoxe contraction. Deliming contraction der antagonisten, Zellschr. ill. die Gesamle Neurol. und Psuchial., 1922.

iehr, Jur die Gesande Neurol, und Psychial., 1922. Goldfiam, Die grosse encéphalitis Epidémie, etc. Deulsche Zeislsehr, für Nerves-

heilkunde, 1922, Bd. 73, p. 1. Dehmug Contraction der Antagonisten, etc. Zeilsehr. für die gesmi Neurol. und Psychial., 1922, Bd. 76, 44, p. 521.

Hall. La dégénérescence hépalo-lentientaire, 1 volume, Masson et C10, 1921.

Jarkowski, Réaction des antagonistes, Rev. Neurol., 1921, р. 613. Laignel-Lavastine, Тветіакору et Jorgulesco, Plaques cyto-graisseuses, lési^{ogs}

LAUGNEL-LAVASTINE, I RETLAKOFF et JORGULESCO, Plaques cyto-gransscusses, ou corps strié... daus 3 cas de D. P. hébéphréno-catotonique, C. R. Soc. Néurola 3 nov. 1921, in Revae Neurol., 1921, p. 1148.

LHERMITTE, Les syndromes anatomo-cliniques du corps strié chez le vielli^{2rd}. C. R. Soc. Neurol., 30 mars 1922, in Rev. Neurol., 1922, p. 406.

PIRRRE MARIE et Foix. Les Syncinésies des Hémiplégiques, Rev. Neurol., 1916, t. 19, 3, ett. 2, p. 145.

Pirmon. Les formes et le mécanisme nerveux du Tonus, Rev. Neurol., 1920, p. 981. RAMSAY HUNT. Le système statique et le système cinétique. Annales de Médicie. 1921. at Encéphale. 1922.

SALOMONSON. On a shortening reflex. Koninkligke Academic van Wettenschappen k Amslerdam, 22 juillet, 1913.

Salomonson. Tonns and the refters. Brain, 1920, vol. XLIII, part. 4, p. 394.
Shermington. Plural activity of muscles and nerve. Brain, 1915, vol. XXXVIII.
3. n. 191.

p. 5, p. 191.

S, p. 191.

On plastic tonns and proprioceptive reflexes. Quaterly journal of experimental physiologic, 1909, L. 2, p. 109.

STRUMPELL. Zur kenntnis des sog. Pseudo-sclerosis, etc..., der amyostatische sym^p tom complex. *Deal. Zeilsch. für Nervenheilknade*, 1916, Bd 54, p. 207.

tom complex, treat, zeitsch, für Nerwenheitkunde, 1916, 136 54, p. 207.

André Thomas. Extensibilité et réflexe antagoniste. Parls Médical, 7 oct. 1922.

2022.

p. 323. Vivogent et Hagueneau. Sur le mécanisme de la rigidité parkinsonienne. Rep. Novembre 1902 n. 791

Neurol., 1921, p. 704.

WESTPIALL (G.). Irchiv. für Psychialrie, 1878, Bd 9, p. 788.

WESTPIALL (G.). Ueber eine dem Bilde, etc..., und einige bemerkungen ueber Psir

doxe Contraction. Irchiv. für Psychiat, 1883, Bd 14, p. 87.

wase someraction, aremu, fur Psychiata, 1883, Bd 14, p. 87. Wissiphala, (A.), Ueber doppelsetige Athetose und verwandte Krankheit zuslände. Archio, für Psychiatr., 1919, Bd 60, p. 361.

UEXHULL. Studien ueber den tonus, etc. Zeilsch, für Biol., 1912, Bd LVII, p. 306.

RÉFLEXES TENDINEUX DANS LE PARKINSO-NISME POSTENCÉPHALITIQUE ET AU COURS DE L'ENCÉPHALITE LÉTHARGIQUE

PAR

HERMAN EUFEMJUSZ

(Service des Maladies nerveuses du Dr Flatau, à l'hôpital « Czyste » à Varsovie)

La symptomatologie si riche de parkinsonisme postencéphalitique, bien qu'étudice à fond dans ces derniers temps, présente encore des phénomènes nouveaux dignes d'être décrits.

Au rang de ces phénomènes nous comptons la perte de réflexes tendineux aux membres inférieurs que nous avons observée chez la malade suivante :

Agée de 21 mis, elle est entrée à l'hôpital le 10 juin 1922. L'anumnèse nous a appris qu'elle est tombée mialad il ya trols auss, sur mois après le jour de sa noce. Sa description conceon de l'acceptant de la complètement avec l'ense, sur mois après le jour de sa noce est description conceon de l'acceptant de la complètement avec l'enceptaire le letthrargique. Après 3 mois de maladie, loss les insurements volontaires sont devenus lents et d'Hiffelires. An ouirre de 6 mois suivants, andre no c'entre au que verse le matin. Les d'entries mois die sa première mois des appendites mois de sa première mois de sa première mois de sa permière mois de sa permière portant. Au moment de san entre un port, la maladie albita son entraint qui est bien portant. Au moment de san entre d'i hôpital, elle est an 5° mois de sa seconde grossesse; la rigidité du compa au manuré de la compa que la silabrithe.

Etal actuel. — Λ l'examen, on constate l'expression figée de la figure, la pean de la lace est luisante, la bonche entr'ouverte laisse écouler la salive. Les yeux largement ouverts ne elignent que 1-2 fois par 10 minutes (phénomène de Stellwag). Les mouvements des paupières, surtout leur occlusion, s'accompagnent d'un tremblement qui durc tout le temps que les yeux sont fermés. Ce tremblement n'apparaît pas pendant l'ouverture des paupières. Le phénomène de trépidation des paupières au cours du réflexe sealaire est très prononcé (Zytberlast-Zand). La langue et le menton présentent également le tres prononcé (Zylberiast-Zana). La langue des mouvements museu-lement le tremblement, Surtout pendant l'accomplissement des mouvements museu-les. laires, Les globes oculaires, peu mobiles, regardent droit devant enx; lorsque la malade veut voir de côté elle tourne la tête tout entière. La convergence n'est pas executée comme il faut, Pas de nystagmus. Les pupilles sont inégales, la droite est. plus large que la gauche, Cette dernière a des contours irréguliers. La réaction des pupilles à la lumière n'est pas suffisamment vive ; à l'accommodation, elle est bonne. La ruesa la lumière n'est pas suffisamment vive; a l'accommodate de la vue est normale. Les papilles sont normales. Le réflexe naso-palpèbral (Simcho-Bisa), de la company de la vue est normale. Les papilles sont normales. est normale. Les papilles sont normales. Le rete de la trice par les ré-fleves périostés faibles, des triceps faibles; les ré-fleves. flexes periostes une sont abolis des deux côtés. Réflexes periostes munes, use la deux côtés, les ablandominaux s'épuisent facilement ; les rotuliens sont abolis des deux côtés, les ablandominaux s'épuisent facilement ; les rotuliens sont abolis des deux côtés, les ablandominaux s'épuisent facilement ; les rotuliens sont abolis des deux côtés. achilléens sont abolis ; les plantaires se font en flexion ; pas de réflexes des Rossolino, pas de Mendel-Bechterew, Los réflexes rotuliens ne réapparaissent pas dans les bains change. obauds ni dans le bainélectrique. La méthode do les rechercher de *Jendrassik, de Kröniy,* de Kroner et des autres, ne donnent point de meilleurs résultats. La sensibilité, la force missoulaire, la réaction électrique des museles et des norfs sont normales. Les tonce merveux ne sont pas douloururs à la pression. Les mouvements, quoique ralentis, sont conservés dans tous les museles. La marche est l'ente, sans mouvements synchetiques normans vies membres supérieurs. On constate la pro et la récipoulsion. Le pléndende des antigonistes est à noier. La parole est monotone, l'état psychique est sans anoune des antigonistes est à noier. La parole est monotone, l'état psychique est sans anoune lies, à l'exception d'une certaine aputhic. Le liquide céphalor-achiditien est anormal; réaction de Bordet-Wassermand mas les sans et le liquide cèphalor-achiditien et sur le 20 juin et le 4 juillet, on injecta à 0.3 de nécesivarsan dans la bul, de provoque le réaction de Bordet-Wassermann, celà sans résultat. Le sang de son mari se montra susé exempl de Bordet-Wassermann.

Quant au diagnostie différentiel, il faut compter avec la possibilité de tabes ou de polynévrite. Le premier diagnostie de tabes semblait d'autant plus vraisemblable que les pupilles présentaient aussi des anomalée caractéristiques pour cette maladie, inégalité, irrégularité, ralentissement de la réaction à la lumière. Mais l'absence de réaction de Bordet-Wassermann, trois fois répétée, aussi bien dans le liquide céphalo-rachidien que dans le sang, l'absence de phénomènes douloureux permettent d'excluré ce diagnosit.

Quant à la polynévrite, il manque dans l'anamnése toute cause étôlegique, aussi bien toxique qu'infectieuse; de même nous ne trouvais point de donleurs de tronsenerveux, ni spontanées, ni provoquées par la pression. Il n'y avait non plus d'atrophies musculaires, ni de troubles de réactions des nerfs et des muscles au courant électrique. Il faut encors se rappeler qu'on a décrit un certain nombre de cas avec manque congénial de réflexes tendineux; mais à part qu'ils sont exceptionnels, ils sont encordouteux.

H ne nous reste qu'à attribuer l'absence des réflexes tendineux chez notre malade à la maladie elle-même, c'est-à-dire à l'encéphalite léthargique.

Nous savons que, dans le stade aigu de la maladie, les réflexes tendineux peuvent être exagérés, on affaiblis, ou absents, mais dans ce dernier as ils réapparaissent bientid après. Economo (1) note le retour des réflexes achilléens après 1 mois. Gosset et Guttmann (2), Achard, Leblanc et Roullard (3) après quelques jours (entre les 2º et 5º jours). Dans notre servier nous avons observé une malade âgée de 18 ans avec une forte myclonies sans réflexes abdominaux et avec affaiblissement des réflexes tendineux au membre inférieur gauche ; la malade mournt après 6 semaines.

Une autre malade, âgée de 30 ans, a présenté un affaiblissement des réflexes tendineux aux membres inférieurs, à côté de l'absence des abdominaux.

Un troisième cas concerne un malade de 17 ans avec myoclonie et absence des réflexes tendineux aux membres inférieurs.

ECONOMO, Die Eucephalitistethargica, Epidemie von 1920, WienKlin. Woch. 1920.
 GOSSEY et GUYMANN, Encéphalitie léthargique avec localisation fombo-sacréebult, et Mêm, de 18-soc mét, des 18thg. de Paris, 1921, p. 37, p. 1674.
 ACHARD, LERILANC et ROULLARD, Les réflexes dans l'encéphalite léthargiqueflex, Neur., 1920, ne 5, p. 558.

Quatrième cas : un malade âgé de 56 ans a eu d'abord affaiblissement, puis perte complète des réflexes achillèens et rotuliens pendant 2 semaines.

L'affaiblissement ou la perte des réflexes abdominaux semble d'une plus grande fréquence que la diminution ou l'abolition des réflexes tendineux.

Guillain (1), se basant sur sa propre expérience, émet l'opinion que la Perte des réflexes tendineux est de mauvais augure. Economo explique ce symptôme par les lésions des cornes antérieures. Gerlaeh (2) en effet trouva une infiltration cellulaire inflammatoire de la substance grise. D'autres auteurs (Kennedy Foster) (3) ont noté des eas très rares, il est vrai, qui ont débuté par une polynévrite et d'autres avec la polynévrite compliquant l'encéphalite (Heiss) (4). Les réflexes tendineux chez les parkinsoniens se comportent autrement que chez les malades aigus : ici nous Voyons presque toujours les réflexes tendineux assez vils (Souques, Brissaud, Alquier, Carravron, Boucher) (5). Lhermitte et Cornil (6) attirent l'attention sur le fait que ces réflexes différent de ceux chez les malades avec Phénomènes spastiques, où ils sont polyeinétiques, et de ceux chez les cérébelleux, où ils sont pendulaires. Chez les parkinsoniens, les réflexes tendineux se composent d'une contraction vive, suivie d'une décontraction lente ; grâce à elle le membre revient lentement à sa position primitive.

Contrairement à cette opinion, Mendl, Malaisé, Forster, Graffner (7), soutiennent que les réflexes tendineux, surtout les achilléens, sont souvent abolis ehez les parkinsoniens. Wertheim Salomonson eroit que l'absence des réflexes tendineux dans certain nombre de cas de maladie de Parkinson, à côté d'autres phénomènes tabétiformes, dépendent d'une sclérose périvasculaire dans les cordons postérieurs analogue à celle qu'on voit dans les noyaux gris centraux (Wentzler, Mennhat, Ramsay Hunt) (8). Son Opinion est basée sur un eas de maladie de Parkinson avec tabes publié en 1899, examiné histologiquement, où des lésions analogues ont été trouvées.

Nos observations personnelles se basent sur 50 cas. Chez 21 malades, les réflexes, surtout patellaires, étaient viß sinon exagérés. Chez 12 malades, certains réflexes étaient normaux, les autres exagérés. Chez 16 tous les réflexes étaient normaux. Dans 1 cas les achilléens étaient faibles.

En nous basant sur les données précitées, nous pouvons affirmer que l'absence des réflexes tendineux peut figurer dans la symptomatologie du

Ellides Meurologiques, 1921. 1920 Gerlach. Les troubles de réflexes dans l'encéph. léth. Presse Médic., nº 17, 1920 1930 Gerlach. Ueber Rückenmarksveränderungen bei Enc. leth. Berl. Klin. Woch.,

⁽³⁾ Kennedy Foster, Peripheral and radicular types of epidemice neephalitis.

Americ. Journ. of the med. sciences, 163, no 1, 1922. (4) Helss. Zur Symptomatologie der neurocerebralen Grippenformen, Münch. med.

⁽⁴⁾ Hriss, And Symptomatologic der neurossa.

(5) Societa, n. 25, (1984).

(6) Societa, 1982, (1984).

(7) Societa, 1982, (1984).

(8) Societa, 1982, (1984).

(9) Ostorius, Les symitomes parkinsoniens, Rev. Neur., n. 6, 1921.

(9) Ostorius, Les symitomes parkinsoniens, Rev. Neur., n. 6, 1921.

(9) Lieramire, et Connii. Ethica clinique de la radadie de Parkinson et des symitomes de visillard, Rev. Neur., 1921, n. 6, p. 625.

(9) Lieramire, de visillard, Rev. Neur., 1921, n. 6, p. 625. (6) Liberature et Connu Etude clinique de la mainte un renamembre partire de Connu Etude clinique de la mainte un renamembre parkire de viellinari. Ren. Neur., 1921, nº 6, p. 625.

1921 cl. par Vierritein Salomonson, Maladie de Parkinson et Tales. Rev Neur., p. 62, p. 63, nº 63, nº 63, nº 64, p. 63, nº 64, p. 63, nº 65, p. 63, nº 65, p. 63, nº 64, p. 64, p. 65, p.

parkinsonisme postencéphalitique. La preuve anatomique du fait que le virus encéphalitique ne se loge pas uniquement dans les noyaux gris certaux noue est fournie par les cas d'encéphalomyélite. Flatau (1), dans plusieurs cas d'encéphalitie léthargique, constata des lésions considérables dans la moelle épinière, analogues à celles du trone cérèbral, done infiltration des vaisseaux par des cellules lymphatiques, plasmatiques et polyblastes; parfois infiltration de toute la surface grisc, ou d'une moitié de préférence avec atrophie nette des cellules nerveuses. En ce qui concerne la cause de notre symptôme, il est difficile de décider si c'est Cenomo qui a raison de soutenir que les cornes antérieures sont lésée ou si c'est Wertheim-Salomonson, qui localise la lésion dans les cordon postérieurs; peut-être faut-li incrimier les racines postérieures; peut-être faut-li incrimier les racines postérieures; peut-être faut-li incrimier les racines postérieurs sur les la cause?

Flatau. O. panujacej u nas epidemji zapalenia mezgu i o trzech jej postaciach letargicznej, dys-i aletargicznej. Lekarz Wojskowy, no 18-19, 1920, p. 40.

UN CAS DE CHORÉE CHRONIQUE AVEC AUTOPSIE

DAK

Prof. C. J. URECHIA et Dr N. RUSDEA

L'anatomic pathologique de la chorée de Huntington constitue encore un chapitre assez récent. La chorée fait partie des syndromes extra-pyramidaux, et le contrôle de cette nouvelle acquisition n'a été fait que dans un nombre restreint de cas. Nous avons donc pensé qu'il serait important de relater les constatations que neus avons faites dans ce cas de chorée chronique. L'anatomic pathologique de la chorée est déjà bien développée, mais de nombreuses contributions sont encore nécessaires jusqu'à ce que nous ayons une idée définitive.

On a décrit depuis longtemps des lésions assez différentes et on a émis plasieurs hypothèses sur le siège de la chorée. Nous ne voulons pas nous °œuper de toutes les hypothèses et de toutes les constatations ; nous nous œuperons seulement des lésions des corps strics constituant d'après nos conceptions actuelles le substratum de la chorée.

A une répoque où la physiologie de ces noyaux était à peu près inconnue, nou la compete de la competencia del la competencia de la competencia del la competencia de la competencia del la competencia de la competencia de la competencia de la competencia del competencia del la competencia del la competencia del la comp

empiétaient en même temps sur le noyau lenticulaire ou le noyau caudé.

A une époque relativement récente Anton et surtout Bonhoeffer ont
cherché à mettre la chorée sur le compte d'une lésion du pédoncule cérèbelleux supérieur (théorie du Bindearm chorea). Cette théorie qui contenait une part de vérité a été suivie des nouvelles acquisitions récentes
qui fixent le siège de la chorée dans le néestrié et dont nous allons nous
occuper.

A. Russel et Jackson (1868) sont d'avis que la chorée est duc à des troubles circulatoires, qui obstruent les artères du corps strié.

Broadbent (1869) et un peu plus tard Kremmer considèrent comme une cause fréquente de la chorée l'embolie des vaisseaux du striatum et du thalamus,

Golgi (1874) constate dans un cas de chorée que le corps strié était altéré, sa consistance diminuée et gélatineuse; on trouvait aussi des foyers de dégénérescence dans les opto-striés et le centre ovale; infiltrations périvasculaires avec gliocytes. L'auteur est d'avis qu'il s'agit d'une encéphalite uni ressemble à celle de la naralysie ordérale.

Dickinson (1875) signale des foyers symétriques dans le strié et le

Klobs, Greppin, nous parlent d'une encéphalite miliaire de l'écorée et des ganglions sous-corticaux et le dernier auteur signale des nodules de neuronoulagie

Meyert dans un cas de chorée post-hémiplégique rencontre un foyer qui intéressait en même temps le novan tenticulaire

Plusieurs auteurs français, parmi lesquels Charcot (1878), Lépiné, Daucher et Bordinier, trouvent des foyers qui intéressaient les noyaux de la base sans leur attribuer de l'importance.

Nothragel, Mendel, Lehmann, Hasch, Dana, Schwarz, Arndt trouvent des lésions dans le striatum et le thalamus. B mfigli, Bignani, Oppenbeim et Hoppe constatent des lésions dans l'écorce et dans les gauglions sourcertieux.

Agapow essaie d'établir un rapport entre la chorée et les ganglions de la hase

Flechsig dans un cas de chorée aiguë trouve des lésions dégénératives dans le novau leulieulaire.

Muratow, Vigouroux, Nissl-Mayendorf accusent les lésions trouvées dans le novau dentelé et le novau rouge.

Lewandowsky et Stadelmann trouvent, dans leur eas de chorée symplomatique, un foyer dans le thalamus intéressant en même temps la partie postérieure de la capsule interne et le pédoncule eerébelleur supérieur.

Launois et Paviot, Greppin ont signalé la prolifération de la névroglie dans les novaux sous-corticaux.

oans les noyanx sous-corticaux.

Modena, Froseher ont signalé les altérations des cellules nerveuses des
mêmes noyanx.

Stier trouve des lésions qui intéressaient en même temps les noyaux de la base, mais ne leur attribue aucune importance. Il est cependant le premier à signaler les lésions de la 3º couche cellulaire de l'écore, couche granulaire de Brodmann, lésions qui se retrouvent par Raccke, Kolpin Léwy et la majorité des auteurs récents. Comme on vient de le voir, d'après les travaux des auteurs ri-dessus cités, le siège de la chorée reste imprésis on ne donne que peu d'importance aux noyaux de la base et aucun traité classique n'attribue la chorée à une tésion des corps striés.

La dernière étape de l'anatomie pathologique de la chorée commence avec la communication d'Anglade (1906) qui avec des pièces à l'appui soutient l'origine striée de la chorée. Cette communication cependant a été passée sous silence jusqu'à ce que de nouveaux faits viennent la confirmer. Anton (1908) démentre et soutient que les mouvements choréo-athétosiques sont dus à une lésion des noyaux putamen et caudé.

Au congrès de Cologne de la même année, Jergelsma présente des Préparations microscopiques et montre que dans son cas de chorée le Poyau caudé était très atrophié et réduit au tiers, et que la prolifération névroglique était énorme.

Au congrès de Nantes de 1909, Anglade communique un autre cas de chorée où le maximum de lésions se trouvait dans le caudé et le lentière, L'auteur y revient au congrès de Quimper en 1922 et prétend que la bedre en semble pas pouvoir exister sans que le corps strié soit le siège d'une lésion étendue et profonde. La lésion se caractéries par la formation de plaques fibro-myéliniques et névrogliques, par une invasion astrocytaire about le dégénérescence et la disparition des cellules ganglionnaires. Le globus pallidus est un peu moins atteint que le putamen, le noyau caudé et le noyau amygelalien. L'auteur ne saurait se romoner sur l'origine tératologique ou inflammatoire de la maladie.

Kólpin (1909) communique deux cas où il trouve des lésions dans la troisieme couche de l'écorce et des troubles cyto-architectoniques et soute : « qu'il est important de signaler que les cellules des ganglions sous-corticaux et du cervelet présentent aussi des altérations ». Il croît que les symptômes choréiques peuvent être produits par l'altération des Rauglions sous-corticaux sans nous donner cependant aucune description des lésions de ces ganglions.

A. Albeiere d'émontre au congrès de Baden-Baden (1911) trois cas de shcrée, où le maximum des lésions se trouvait dans le caudé, le putamen et la région sous-thalamique. Les lésions étaient intenses. Dans deux de cas cas on ne trouvait à peu près aucune cellule en état de fonctionner; à névrogie était énorrée ment profitérée. Il attribue la chorée à une lésion des corps striés et de la zone sous-thalamique. Dans un cas de chorée à reprès sépticémie et dans un autre cas de chorée rhumatismale l'auteur trouve les mêmes lésions.

Kleist (1911) communique un cas qui est décrit plus tard dans la thèse de Kieselhach. Le cas avait eu une durée de 15 ans, et le maximum des lésions se trouvait dans le putamen et le caudé, où les petites cellules étaient plus altérées que les grandes. Le globus pallidus, le corps de Luys et le dentelé présentaient des lésions beaucoup moins intenses. Artériosélrose, dépôts colléldo-calcaires, cellules lymphocytes rares; quelques cellules amoeboïdes.

Dans la discussion de ce cas Fleehsig admet la même localisation et liepmann dit avoir trouvé aussi des ramollissements dans le lenticulaire.

Fuller et Lowel (1912) trouvent dans leur cas des altérations au caractère aigu ou chronique, tout à fait identiques à celles trouvées par Alzheimer ; avec la seulc différence que les lésions étaient moins intenses.

Pfeiffer constate des lésions dans la voie cérébello-thalamo-rubrecorticale, avec le maximum de lésions dans le lentieulaire.

Margulies (1914) trouve dans son eas une gliose intense, et eonsidère

la chorée comme produite par une gliose primaire des noyaux et de l'écorce. Kalkhof et Ranke trouvent dans leurs cas des altérations et des disparitions cellulaires dans le caudé et le lenticulaire, mais comme les lésions n'étaient pas plus intenses que celles de l'écorce, ils sont d'avis que les ganglions de la base n'ont aucun rôle dans la chorée.

P. Marie et J. Lhermitte (1912) publient quatre cas où les lésions intéressaient le putamen et le caudé, et du côté de l'écoree la région fronto-pariétale. La gliose est intense et n'est pas en rapport avec la

durée de l'affection (deux de ces cas avaient été déjà présentés à la Sociélé de Neurologie en 1912).

Lhermitte et Porack publient un autre cas où ils trouvent les mêmes lésions et insistent sur le fait que la gliose peut manquer.

Dunlap — cité par Lhermitte — trouve aussi des lésions dans le néostrié. Antona constate des lésions dans la couche II et III de l'écorce et dans le néostrié. Des lésions moins intenses dans le dentelé et le novau rouge-

R. Hunt trouve dans quatre cas de chorée une dégénérescence intense et plus ou moins exclusive des petites cellules du néostriatum.

Cécile et O. Vogt publicat, dans leur monographie de 1920, plusieurs cas intéressants. Dans deux cas de chorée chronique et sans troubles psychiques les auteurs trouvent des altérations très intenses dans le putamen et le caudé. Les cellules du type II de Golgi sont plus altérées que celles du type I. La gliose est intense ; état fibreux de la myéline. L'altération du corps de Luys n'était pas intense. L'écorce était intacte.

Dans quatre eas, accompagnés de troubles psychiques, il existait, en même temps que les lésions précédentes, des tésions de l'écorce qui prédo-

minaient surtout dans la quatrième couche de Brodmann.

Les auteurs sont d'avis que la chorée tient à une lésion du néostriatume lésion qu'ils proposent d'appeler état fibreux de la myéline ; à cause de la dégénérescence des noyaux, la myéline qui persiste plus ou moins intacte paraît plus dense et fait l'impression d'être preliférée.

Dans un cas de paralysie générale avec chorée, et qui avait teutes les apparences de la chorée, les auteurs trouvent des lésions inflammatoires prédominantes dans l'écorce, le putamen, le caudé et le pallidus. Dans un autre eas enfin, les lésions du putamen étaient très intenses.

Fischer constate la même chose que C. et O. Vogt dans un cas de chorée chez un syphilitique,

F. Stern (1921) public trois cas dans lesquels les lésions les plus intenses se trouvaient dans le caudé et le putamen. Les lésions étaient moins interses dans le corps de Luys et le noyau rouge. Les cellules amboïdes sont rares. Les granulations fuchsinophiles se rencontrent rarement. Les lésions de l'écorce étaient inégalement réparties et intéressaient surtout es couches profondes.

F.-H. Léwy (1921) montre avec des microphotographies les altérations intenses du putamen et du caudé et insiste sur les altérations plus prononcées des petites cellules, de même que sur les altérations plus intenses des cellules de la IVe couche corticale.

A Jakob (1921) examine six cas et ses résultats concordent avec ceux des auteurs précèdents. Dans deux de ses cas, on trouvait des lésions assez évidentes dans le noyau de Luys. La névrogie peut avoir proliféré sans étre hypertrophiée Dans deux autres cas, on trouvait de somens nombreux et hypertrophiés. Dans deux autres cas, on trouvait de sombreux corpuscules amyloïdes. La névrogie avait proliféré dans les souches 111 et IV de l'écorce. Dans le cinquième cas de l'auteur, la chorée souches 111 et IV de l'écorce. Dans le cinquième cas de l'auteur, la chorée production de l'autre de l'auteur de l'autre de l'auteur de l'autre de l'auteur de l'autre de la l'autre de l'autre de la l'autre de l'autre

D'un autre côlé, C. et. O. Vogt, et Léwy, décrivent des cas de chorée avec des lésions intenses des deux noyaux et nous venons de remarquer

la même chose dans un cas de rigidité syphilitique.

On doit donc conclure que vis-à-vis d'une lésion intéressant en même temps l'archi et le néostriatum, la balance symptomatique peut inclinc un bien vers la parkinsonisme, ou bien que ces voidromes se succèdent d'après des lois que nous ne connaissons pas. Dans un dernier cas enfin, il s'agit d'un sénile avec chorée et troubles mentaux, à l'autopsie duquel on trouve des lésions desénillté avec une grande dégénéressence grasse des petites cellules du striatum. L'auteur ne trouve pas l'état fibreux de Vcgt, et considère que les lésions ne sont pas assez évidentes pour expliquer la chorée.

Bieschowsky (1922) public quatre eas de chorée avec autopsie dont deux vaient, été déjà publiés par les époux Vogt. Il constate comme les auteurs Précédents que le maximum de l'ésions se trouve dans les petites cellules du putamen et du caudé; que les lésions de moindre intensité se treuvent dans le corps de Luys et le dentélé. L'auteur constate une gliose intense, un fibrose capillaire, des granulations argentophiles dans les cellules gliales on bion libres dans le tissu, de très rares incrustations colloïdo-calesires des vaisseaux. L'auteur est d'avis que l'état fibreux n'est paspathemononique pour la chorée. Les troubles psychiques s'accompagnent de lésions corticales et surtout de lésions de la III et IVe couche de Brodmann. Les capillaires ont prolitéré et on rencontre des néoformations vasculaires. Les corpuscules amyloïdes sont réquents.

Terploon rencontre les mêmes choses que Bielschowsky, la gliose cepen-

dant intéressait aussi le cerveau postérieur.

M. Grimens, Méry el Babonneix, Delcourtel Sand, P. Marie et Trétiakoff, Schroeder, Gennaro, Schirmer ont rencontré dans la chorée aiguë qui ne differe que très peu de la forme chronique, des lésions inflammatoires dans les mêmes novaux.

Il ressort donc assez clairement que la chorée est un syndrome du

néostriatum. Elle peut être produite par une infection aiguē ou chronique, par une intoxication, comune c'est plus ou moins le cas pour la guandine, pour l'intoxication avec l'exyde de carbone (Kobat, Koliscko, Lewin, Quesnel, Marguet). A l'autopsie des cas accidentels ou des cas expérimentaux (Wohlwill) avec chorée oxycarbonée, on a trouvé des lésions dans le putarnen et le caudé. F. Léwy dans la chorée qu'il obtient expérimentalement chez les souris avec la dipthérie trouve aussi des lésions dans le striatum.

OBSENVATION, — Basile P., âgé de cinquante-cinq ans, entré dans notre clinique le 20 novembre 1919. Un deses parents se trouve dans notre clinique avec lo même mithei. Malade depuis quinze ans. If lien d'anormal dans Purine et le liquide céphalo-vachi dien. La réaction de Bord-te-Wassermann est négative dans le sang et le liquide céphalo-rachidien. La lévulosurie alimentaire est positive (avoc 80 gr.), La matité du foie sit diminuée. Les pupilles son 'égales, avec les réflexes photomoteurs un peu persessor.

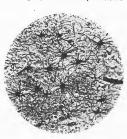


Fig. 1. - Ecorce de la frontale ascendante, Gliose,

Mouvements chorsiques généralisés. La prononciation est troublée. Troubles de l'écriture. La mémoire et l'intelligence sont affaiblies. Demande chaque jour digter à la maison pour dresser son cheval. Il veut aller se marier en Allemagne ave une forme qui sache vendre du pain. Demande un fusil pour se défendre contre se ennemis.

Nous lui faisons des injections de sulfate de magnésium qui n'ont que peu d'effet sur ses mouvements choréiques.

26 novembre 1922. — Lemalade fait un ietus et reste subconscient; déviation conjuguée des yeux; rigidité musculaire qui est surjout prononcée du côté droit. Do distinguale, la rigidité est beaucoup moindre. Dans la ponction lombiér, on consatte de xautochromie. Pacumonie du lobe inférieur gauche. Nous faisons le diagnostie de pueumonie avec finarragie médingée.

L'autopsic a été faite trois heures après la mort. A l'ouverture du crâne, on constate du côté droit une abondante hémorragie qui comprimait le cerveau et laissait une encoche dans le lobe fronto-pariétal. Du côté gauelle une légère hémorragic en lame dans la loge temporale. En faisant des scetious frontales, on constate que le ventricule latéral droit reste très affaises à cause de l'hémorragie méningée. Les noyaux lenticulaire et caudé sont piles et atrophiques. Pneumonie du lobe inférieur gauche; myocavilie; le fole plese 230 grammes.

Nous avons faid des lixations dans l'aleool, formol, formol au bromure d'ammonium, wegert au formol. Les méthodes colorantes ont été celles de Nisst, Bielschowsky, Albeimer, Mann, Cajal, Nagootte modifié, Best, Daddi, Herxheimer, Van Gieson, Welgert pour les filmes diastiques, etc.

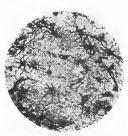


Fig. 2. - Noyau caudé, (Méthode de Cajal.)

Dans l'écorce, les cellules de Betz sont assez bien conservées, et les insignifiantes alterations qu'on rencontre doivent être mises sur le compte de l'affection terminale (pneumonie). Les lésions sont disposées d'une manière diffuse ; elles prédominent dans le lobe frontal et pariétal, et sont légères dans les lobes occipital et temporal. Sur la nême section microscopique, on peut rencontrer des régions très altérées, à côté des autres où les lésions sont modérées. Au point de vue architectonique, les lésions les plus intenses et relativement les plus constantes se trouvent dans les couches IV et V de Brodmann. Les altérations que l'on constate avec la méthode de Nissl sont de caractere grave et chronique. On rencontre aussi des cellules en voie de disparition. Les alterations cellulaires du caractère aigu de Nissl sont très rares et doivent être mises sur le compte de la pneumonie terminale. On ne constate pas de glycogène. La dégénérescence grasse est intense. On ne constate pas de granulations basophiles métachromatiques ou fibrinoides ses granulations fuschs inophiles ne sont pas augmentées. Les val see ou intrinoides; los grandiations instructions and interior contributions in the presentation of the see of the se sont abondants. Les neuro-fibrilles présentent des altérations allant de la légère fragmentation jusqu'à le granulation complète. La névroglie présente une prolifération et une hypertrophie modérée ; les cellules amœboldes sont tout à fait rares. La myéline est diminuée dans les couches taugentielle, interradiaire et radiaire.

Notation de la place de la pla

autour du noyau ; la dégénérescence vacuolaire et spumeuse de Lhermitte se rencontr rarement. Les noyaux et les nucléoles présentent aussi des altérations, le membrans et ratatinée, le noyau se déplace à la périphéric, devient quelquefois hyperchromatique,



Fig. 3. - Putamen, (Méthode d. Cajal.)

le karyorrhexis est fréquent ; la désagrégation du noyau est rare. La dégénérescept grasse est très intense et atteint également les grandes et les petites cellules. On rep

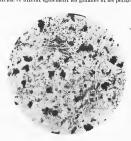


Fig. 4. - Putamen. (Coloration au Scharlach.)

contre assez fréquemment la dégénérescence à gros granules et ces granules entourest le plus souvent la totalité du noyau et s'étendent dans les prolongements cellulaires. Les neurofibrilles se rencontrent surtout dans les prolongements, le corps cellulaire ^{éta}nt le plus souvent homogène ou rempli de granules argentophiles. Les vaisseaux présentent de la fibrose capillaire et sont proliférés ; les paquets vasculaires sont rares. Cette prolifération vasculaire est en partie apparente à cause de l'atrophie de ces aoyaux. Dans l'adventice, les produits de déchet sont abondants, et quelquefois on trouve des cellules névrogliques qui sont groupées le long des vaisseaux. La névroglie est proliférée et nous montre une hypertrophie intense. On rencontre assez fréquemment des cellules avec deux noyaux; les noyaux ovalaires ou en biscuit sont fréquents; les prolongements sont gros et nombreux, assez souvent canaliculés ou vortis, res protongements sont gros et nombreuzh des de Bielschowsky ou de Cajal, dans ces prolongements canaliculés, des granulations argentophiles, et des granulations hematoxylinophiles par la méthode de Alzheimer. Dans le protoplasme des cellules, on

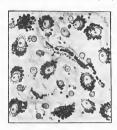


Fig. 5. - Pntamen.

reacontre des granulations de graisse beaucoup plus abondantes que normalement et des granulations de graisse beaucou) pius auomantes que dans le protoglasme s granulations argentophiles. Par la méthode de Nissl, on observe dans le protoglasme des as cautations argentophiles. Par la methode de Alson, un some sellules de nombreus, s granulations relativement lines qui prennent une coloration bis. ble stulles de nombreus, s granulations relativement intesquip annotantes; les cellules qui (oncé ou jaune: Les granulations fuolisinophiles sont peu abondantes; les cellules tagentes de granulations fuolisies de granulations florinoides, basooute ou jaune. Les granulations fuchs in opinies sont peu accione fibrinoides, baso-pais.

On ne frouve pas des granulations fibrinoides, baso-pais. phonologs sont tout à fait rarez. On ne fronve pas ues genommes sont fréquents. La suges, métachromatiques, du glycogène, Les corpuscules amylacés sont fréquents. La suges. metachromatiques, du glycogène, Les corpuscues amy accession de la présente l'aspect que Cas company de la proportionnellement aux cellules n'est pas diminuée, présente l'aspect que C. "Me, qui proportionnellement aux eellules n'est pas ouunes et poblus pallidus, les altéra-ga, Vogt out désigné du nom « d'état fibreux ». Dans le globus pallidus, les altéra-loga, « vogt out désigné du nom » d'état fibreux ». Dans le globus pallidus, les altéra-Sons - Vogt out désigné du nom « d'état Horeux ». Dans e gess si intense ; la prolifé-ballan de de la company moins intenses ; la chromatolyse n'est pas si intense ; la prolifé-ballan de la company moins intenses ; la chromatolyse n'est pas si intense ; la prolifé-ballan de la company moins intenses ; la chromatolyse n'est pas si intense ; la prolifé-ballan de la company moins intenses ; la chromatolyse n'est pas si intense ; la prolifé-ballan de la company moins intenses ; la chromatolyse n'est pas si intense ; la prolifé-ballan de la company moins intenses ; la chromatolyse n'est pas si intense ; la prolifé-ballan de la company moins intenses ; la chromatolyse n'est pas si intense ; la prolifé-ballan de la company moins intenses ; la chromatolyse n'est pas si intense ; la prolifé-te de la company moins intenses ; la chromatolyse n'est pas si intense ; la prolifé-te de la company moins intenses ; la chromatolyse n'est pas si intense ; la production de la company moins intense ; la production de la company moins intense ; la chromatolyse n'est pas si intense ; la production de la company moins intense ; la company moins in se, devroglique est modérée, la degenérescence grasse constitue que normalement. Dans La féaction du fer nous montre une quantité plus réduite que normalement. Dans le han. k avaction du fer nous montre une quantite pius recont. qua propose que dans le sulprime de Linys et le noyau dentelé, les altérations sont plus intenses que dans le sulprime. paindad de Linys et le noyau dentelé, les atterations sont plus par le noyau rouge, la substadas, mais moins intenses que dans le néostriatum. Dans le noyau rouge, la substage a constitue de la constitue de rading, mais moins intenses que dans le néostriatum. Dans le noyau rouge, a subse de Soemmering et le thalamus, les lésions sont insignifiantes. Dans le ganglion **Sommering et le thalamus, les testons sont magnentés, et parmi beaucoup de Belliarie, on trouve que le pigment et la graisse sont augmentés, et parmi beaucoup de Belliarie. de unaire, on trouve que le pigment et la graisse sont augmentes, et parmi récause de sellules normales on trouve des cellules en chromatolyse ou avec des altérations des augmentes. heurofibrilles et du noyau.

Le "writies et du noyau. Le folie est légèrement congestionné, avec dégénérescence grasse, mais san- être selé-sé.

La glande surrénale nous montre une diminution du lipoïde, insuffisance qui doit être nise en rapport avec la pneumonie terminale. Dans l'hypophyse et la thyroïde, on ne rencontre que de lé-ions insignifiantes.

REVUE NEUROLOGIQUE. - T. XXXIX.

Il s'agit donc dans notre cas d'un cas classique de chorée chronique, chez un individu de 55 ans, qui succombe à la suite d'une pneumonie compliquée d'hémorragie méningée, complication maintes fois signalée dans la chorée. A la suite de cette hémorragie cependant, les mouvements choréiques ont dispara et ont été remplacés par une hypertonie accentuée surtout du côté droit. Cette subite hypertonie ne pouvait s'expliquer que par la compression que l'hémorragie méningée exerçait sur l'archistriatum Comme nous venons de le voir, l'épanchement avait laissé une encoche sur la région frontopariétale droite et avait réduit la cavité ventriculaire. La conclusion qui se dégage en partie de ce fait est que, si après une lésion du néostriatum avec chorée vient s'installer une autre altération du globus pallidus, la chorée disparaît pour faire place au syndrome prédominant de la rigidité. La même chose se remarque d'une manière très démonstrative dans une observation de A. Jakob (son V^e cas) où après une phase de chorte survient une autre de parkinsonisme et où l'autopsie montre des alterations du née et de l'archistriatum. Nous possédons actuellement dans le service : une malade avec encéphalite léthargique qui après une chorée qui avail duré deux ans, a fait depuis 8 mois du parkinsonisme avec rigidité très prononcée. Mais le fait contraire a été en effet observé. C. et O. Vogt de F. Lewy publient des cas de chorée avec des lésions évidentes du pallidum et sans aucun symptôme de rigidité. Il ressort donc que dans les cas ^{où} lés lésions intéressent en même temps les deux noyaux (néo et archistriatur) la balance symptomatique peut incliner d'un côté ou de l'autre d'aprés ¹⁰ déterminisme que nous ne connaissons pas encore. Dans cet ordre d'idée. nous devons faire encore une autre remarque. On sait que le sulfate de magnésium employé par voie rachidienne, veineuse ou sous-cutanée, possede une influence favorable sur les mouvements choréiques, Considérat en même temps son influence sur le centre mésocéphalique du so^{mpel} et sur le centre thermorégulateur, nous avons essayé cette substance dans quatre eas de paralysie agitante et l'effet a été défavorable : la rigidit augmentant d'une manière évidente. En supprimant le médicament la rigidité revenait à son état antérieur. Considérant que le chlorure calcium est un antidote des sels de magnésium, nous avons fait des inje tions intraveineuses de sels de calcium chez deux malades avec partir sonisme et sans tremblements, et après ces injections, la rigidité a un peu diminué mais en échange les tremblements se sont installés. Ces constructions installés. Ces constructions installés. tations incitent à de nouvelles recherches sur les effets opposés de ces deus substances sur les novaux néo et archistriatum.

Le foie qui était diminué de volume à la palpation et était insuffissé. (lévulosurie alimentaire), pesait à l'autopsie 1230 grammes et présents de la dégénérescence grasse. Cette légère insuffisance du foie mérite d'agrecteune. On sait que dans différentes affections des noyaux de la base, ou trouve une cirrhose du foie (maladie de Wilson, pseudo-seléros, spiare de torsion) et une des questions qui se posent est de savoir si es alter tions du foie ont un rôle primaire ou secondaire. En examinantles ganglori de la base dans des cas d'ietère (observation personnelle) après ligature de la base dans des cas d'ietère (observation personnelle) après ligature.

du cholédoque (Kirschbaum, observation personnelle) après ligature de l'artère hépatique, atrophie jaune du foie, fistule de Eck, Kirschbaum et d'autres auteurs n'ont pas trouvé d'altérations spécifiques de ces noyaux. ll est plus plausible d'admettre dans ces cas qu'il s'agit d'un facteur qui atteint en même temps le foie et les noyaux.

L'examen microscopique du cerveau nous fait constater des lésions dégénératives et seléreuses très intenses dans le putamen et le caudé, des lésions moins intenses dans le corps de Luys et le dentelé, des lésions minimales dans le noyau rouge, la substance noire et le thalamus. Les lésions de l'écorce étaient prononcées dans les lobes frontal et pariétal et surtout dans la IVe et Ve couche de Brodmann. Le fer qui se trouve à l'état normal dans les noyaux de la base (globus pallidus, substance neire, noyau rouge, dentelé) et qui a été trouvé augmenté, d'après Spatz, dans les états de rigidité, se trouve diminué dans notre cas. Nous devons enfin signaler la présence du pigment jaune et surtout bleu foncé (méthode de Nissl) qui se touvait dans les cellules névrogliques du putamen, du caudé et du pallidum. Hallervorden et Spatz ont insisté sur ce pigment dans un article récent et prétendent qu'il n'existe pas dans le putamen et le caudé. Dans notre cas cependant, le pigment se trouvait dans le néestriatum aussi.

RIBLIOGRAPHIE

- Nous laissons de côté les travaux prémonitoires des connaissances actuelles et qui se trouvent signalés dans les travaux premountene et L'hermitte et d'autres auteurs.
- A. Jakob : Der amyostatische Symptomenkomplex und verwandte Zustande. Deulsthe Zeischrift für Nervenheilkunde, vol. 74, p. 47.
- M. Bielschowsky: Weitere Bemerkungen zur normalen und pathologischen Hisbologie der striäten Systems. Journal für Psychologie und Neurol, vol. 27, p. 233.
- R. Hunt. The syndrom of the globus pallidus. Journal of nervous and mental Dis., 1916, vol. 44, p. 437.
- R. HUNT. The efferent pallidal system of the corpus striatum, même journal, 1917. Vol. 46, no 3.
- P. A. Lewy. Zur pathologisch-anatomischen Diagnose der Paralysis agitans und der Huntingtonsehen Chorea. Zeitschrift f. d. ges. Neurol. und Psych, vol. 73, p. 170. PLEIFFER. A contribution to the pathology of the chronic progressive chorea.
- Brain, vol. 35, 1913, p. 176. P. STERN. Pathologie und Pathogenese der Chorea chr. progressiva. Archiv. für Psych., vol. 63, p. 37.
- C. et O. Voot. Zur Lehre der Erkrankungen der striären Systems. Journal für. Psych. und Neurol., vol. 2E, p. £31.
- ANTONA. Contributo alla anatomia patologica della .orea di Huntington. Rivista di palologia nervosa e menlale. XIX, fasc. 6, 8, 1914.
- LREAMITTE et Porak, Sur un cas de chorée progressive d'Huntington avec examen alalomique, Soe, de Neurol, in Revue neurologique, vol. 13, 1914.
- Pischen. In Zeitsehrift für die ges. Neurol. und Psych., vol. 7.
- DONLAR. In Zeitschrift für die ges. Neurot. una rogen., vo..... DONLAR. Meeting of the Section on nervous and mental Diseases of the New-York, Academy of Medecine, 1916, 14 mars.
- p. "401 Medecine, 1916, 14 mars. MARIE et Trétiakoff. Examen histologique du système nerveux dans un cas de thorée aiguë de Sydenham, Revue Neurol., 1920, p. 428.

P. MARIE et LHERMITTE. Les lésions de la chorée chronique progressive. Annales de Medecine, janvier 1914.

Anglade, Société de Méd, et Chir. de Bordeaux, 12 janvier 1900,

Anglade, Congrès de Nantes, 1909.

Anglade. Congrès de Quimper, 1922.

Fuller and Lowel, A case of Huntington chores. Westborough State, Hospital Papers, sér, I., p. 221, 1912,

Althemer, Über die anatomische Grundlage der Huntingtonschen Chorea und der chorentischen Bewegungen überhaupt, Neurol, Centralblall., 1911, p. 891.

Anton. Uber die Beteiligung der grossen basalen Gauglich bei Bewegungsstörungen und insbesonders bei Chorea. Jahrbücker, Psych., vol. 14, p. 123. BONDOEFFER. Ein Beitrag zur Lokalisation der choreatischen Bewegungen. Mondis-

chrift für Neurol, und Psych., vol. I, p. 6.

Jegelesma, In Neurol, Zentrablatt, 1908, p. 995. KALKHOF UND RANKE, Eine neue Chorea Huntington Familie, Zentschrift für die ges. Neurol, and Psych., vol. 17, p. 256.

Kiesselbach, Anatomischer Befund eines Falles von Huntingtonseher Chefes-Monatschrift für Psych., vol. 35, p. 525.

Kleist, Zur Auffassung der subkortikalen Bewegung-störungen. Archiv. für Psycho vol. 59, p. 780, Kölpin, Zur pathologischen Auatomie der Huntingtonscher Chorea, Journat für

Psych, and Neurol., vol. 12, p. 57. Marguties, Beitrage zur Lehre von der Chorea chronica progressiva, Deutsche

Zeilsehr, für Nervenheitkunde, vol. 50, p. 170. Terploon. Zur Histopathologie der Chorea Huntington. Référé dans Klinisch Wochenschr., p. 236, 1922.

LA RÉACTION DE LA GLOBULINE DANS LES LIQUIDES CÉPHALO - RACHIDIENS XANTHO-CHROMIQUES

PAR

M^{me}, NATHALIE ZYLBERLAST-ZAND (Service des maladies nerveuses du D^r Flatau à Varsovie)

Au fur et mesure que la ponction lombaire devenait une manœuvre quotidienne en clinique, on rencontrait de plus en plus souvent des liquides céphalo-rachidiens à l'aspect auoman. Parmi les caractères anomans, il faut compter la coloration xauthochromique du liquide. Les liquides zanthochromiques accompagnent assez souvent les méningites épideniques, beaucomp plus rarement les Inberculeuses. La réaction de la globuline dans ces liquides inflammatoires se comporte d'une manière idique à celle des liquides incolores, c'est-à-dire que la quantité de globuline dapen de l'état des méninges ; plus leur lésion est accentuée, plus la réaction est apparente.

Les liquides *xanthochroniques* se voient aussi dans les lésions comprestines de la moelle, surtout de son segment inférieur. La quantité de globuline dans ces cas est notablement augmentée.

Rn detora des deux affections précitées, nous voyons la xanthochromie du dehora des deux affections précitées, nous voyons la xanthochromie du de dephalo-rachidien dans une troisième nommée à tort leptoméningile hémoragique (on hémoragie sous-arachnoticiene). Cette affection à début brusque frappe les personnes bien portantes jusqu'alors, souvent celles à disposition migraineuse. La maladie est caractérisée par le syndrome méningé avec troubles psychiques. La pouction lombaire de dans les tont prefaires jours après le début décèle un liquide sanguinolat d'une teinte uniforne, equi le distingue du liquide mélangé au sangrovenant d'une faute de technique (Flatau) (1). Les globules rouges dans e liquide sanguinolent se déposent lentement au fond de l'éprouvette; la dépôt est lèger, se laisse faeilement fundisionner de nouveau. Sous le microscope les globules rouges apparaissent pâles; traités par un colorant d'une faite de la deposent le des de la desponse de la despons

⁽l) FLATAU, Gazelle des Hôpilaux, 1922.

présente une xanthochromie bien franche. L'examen de ce liquide par rapport à la globuline est négalif (ou n'est que légèrement positif).

Ce phénomène parait paradoxal, vu que la globuline devrait provenir de deux sources : 1º des méninges lésées, s'il s'agit en effet d'un méningite; 2º du sang mélangé au liquide et qui de règle contient de le globuline. Pourtant la réaction vérifice maintes fois se présente toujour de la même façon : la réaction de globuline ne va pas de pair avec la xanlhe chromie du liquide et diffère sensiblement de ce que nous voyons dans les méningites vraies et les lésions compressives.

Il nous reste à expliquer le fait ou du moins à essayer de le faire.

La première supposition qui se présente est que la quantité de sagé épanché dans le sac rachidien est insuffisante pour que la globuline Y contenue se laisse déceler d'une manière manifeste. En diluant le sérui sanguin normal par la solution physiologique, nous sommes parvenus à re plus obtenir de réaction de la globuline ou à l'obtenir aussi minime que notre dans les liquides examinés, lorsque nous sommes arrivés vert le dilution à 10/0, c'est-à-dire lorsqu'une partie de sérum se trouva diba dans cent parties de solution physiologique.

Une autre supposition est que la globuline de sérum se laisse facile ment absorber par les tissus environnants sains.

L'absence de la réaction de la globuline dans cette affection parle contre son origine inflammatoire et confirme notre opinion que la dénomination d'hémorragie sous-arachnoldienne est plus appropriée.

Le fait a une certaine importance diagnostique, puisque dans les products il incline le diagnostic vers une hémorragie et dioigne l'hyperbèse d'une lésion inflammatoire ou compressive. Tandis que dans cette dernière affection on rencoutre le plus souvent la dissociation de la formule cyto-chimique du liquide (Sicard et Foix), e'est-à-dire l'augmentation de globuline sans pléocytose, dans la nôtre, la dissociation se présente sous un aspect tout différent; et précisément il y a une pléonytes sans augmentation de la globuline. Dans un de nos cas, la ponction lorbaire faite le 5° jour de la maladie donna le liquide jaune rosàtre, content la quantité normale d'albumine (0,16° 9/00), pas de globuline (réarline de Nonne-Apelt négative) et 50 éléments morphologiques dans l'anche de la content de l'augment de l'albumine (0,16° 9/00), pas de globuline (réarline de Nonne-Apelt négative) et 50 éléments morphologiques dans l'anche de l'augment de l'aug

rom ce Nonne-Apet negative) et 30 etements morphologiques dans d'arrive que l'allaumine et la globuline se comportent differemment : ainsi dans un cas de traumatisme céphalique chez un jeune homme de 20 ans, les symptômes del hémorragie sous-arachnoidieme sont apparus quelques heures après l'accident. La ponction lombaire faite le 3º jour ramena un liquide sanguinolent, xanthochromique, contensate beaucoup d'albumine (0,7 c/os), presque pas de globuline (Nonne-Apel incertain), et faible pléocytose (20 dédments), Mestrezat mentionne que la morphisme de la faible pléocytose (20 dédments), Mestrezat mentionne que la magnentation d'albumine dans le liquide céphalo-rachidien tout à fail passagère. Sa disparition se fait probablement grâce à la résorption. In mentionne pas comment se comporte la globuline dans ces cas. Les différences entre les deux cas notés par nous dépendent-elles de ce que le taux

de globuline dans le sérum normal, étant variable, se trouvait exceptionnellement petit dans le premier ?

La plécytose ici doit étre considérée comme une réaction des méninges contre le sang épanehé. L'expérience de Flatau et Tarapani démontre wil suffit d'injecter dans le sac rachidien de la solution physiologique pour provoquer une plécoytose. L'erreur de certains auteurs consiste en ce qu'ils considèrent la plécoytose comme signe indubitable de l'inflam-

L'absence de globuline, dont la réaction est positive dans 100 % des méningites, confirme d'une manière évidente l'origine non inflammatoire de nos cas des hémorragies sous-arachnoïdiennes.

SUR LA SCLÉRODERMIE DE FORME RADICULAIRE

PAR LE
Pr EGAS MONIZ
(de Lisbonne).

A côté de la selérodermie progressive généralisée, on trouve la seléroder mie en bandes et en plaques. La selérodermie en plaques n'est pas très rare, mais on ne peut pas en dire autant de la forme en bandes.

Nous avons actuellement à notre Clinique de l'Hôpital Escolar de Santa Marta (Lisbonne) des spécimens des trois formes. Il nous paratt qu'une de ces malades mérite un résumé de son histoire clinique.

Il s'agit d'une malade qui, à côté de plaques de sclérodermie dissémin^{tes}, présente surtout des bandes de sclérodermie qui prenuent une distribu^{tion} radiculaire assez régulière.



OBSERVATION. — C. S., jeuns lille de 19 abs, c³ venue me consulter à cause d'une atrophie de la partie interne du bras et de la partie externo-post⁶ rieure de la jambe gauche qui présente des carsotères

spéciaux.

A l'âge de 14 aus, il lui est apparu une plage
d'une coloration plus fonée dans le toss de la mâgauche. La malade l'a motée (unant elle avail la
dimension d'une pièce de deux francs. La plaqee
auguenté et a gagué l'avant-bras par le bord infér suivant jusqu'à l'aisselle, La peau s'y présente come

En même temps les pludauges des 4 et 5 ° doigts dis commencé à s'aminér. Les métacarpiens correspodants et les muscles de la région hypothémir el souffert la même réduction de volume et l'atroplie à avancé dans la partie interne et postérieure du bris quieté pissuy l'é l'épantle.

Les os et les ongles ont participé aux autres pert^{pr} bations trophiques.

Eusuita la pean et le bord externe du pied gauche ont présenté les mêmes modifications qui sont montées suivant la face postéro-externe de la jamb et de la misse.

La pran est également selérosée surtout dans le hord externe du pied et dans la face postérieure de la jambe et un peu dans la partie externe et supérieure de la cuisse.

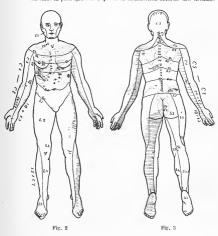
La peau a souffert une forte pigmentation ^{et sé}

présente lardacée et indurée. Néanmoins il y a une ou autre tache pâle de dépigmentation.

Parlons maintenant du côté droit.

La peau montre aujourd'hui une teinte violacée dans le territoire symétrique, c'està-dire dans la zone correspondante à la distribution de C_8 D_4 . De ce côté il n'y a pas néanmoins d'atrophies appréciables des muscles et des os. Le pied et la jambe sont

On peut voir dans la photogravure ci-jointe la distribution actuelle des desmato-



stléroses et atrophies. La radiographie des mains aussi jointe montre l'atrophie des Phalanges et des métacarpiens des deux derniers doigts et un peu du côté externe du boisième doigt. Elle montre aussi la diminution des os carpiens (pyramidal, pisiforme, semi-lunaire, l'os crochu) et de l'apophyse styloïde du eubitus. Les autres os et l'apo-Physe styloide du radius sont normaux.

Les parties molles sont aussi très diminuées de ce côté gauche.

Comme nous l'avons déjà dit, les perturbations constatées à droite et qui ont débuté il y a deux ans n'ont pas eu, jusqu'à maintenant, de répercussion sur les tissus protonds. La peau même a seulement une teinte plus foncée, mais elle n'est pas indurée. La malado présente encore des plaques pigmentées sur le trone et sur la tempe gau-

che. Ces plaques sont arrondies, quelquefois allongées et d'une teinte assez pigmentée

à la périphérie et moins au centre. Dans quelques-unes, il y a même une tache dépigmentée au centre. Les plus anciennes ont acquis un aspect parcheminé.

Il faut remarquer que les taches du trone présentent une distribution à peu près radiculaire.

Dans le schéma ci-joint, nous avons reproduit la distribution des altérations observées sur la peau. Les atrophies sont indiquées par les traits plus unis et les taches de pigmentation, qui marquent le commencement du processus, par des traits plus distants La malade marche et se remue sans difficulté. On exceptera les mouvements des 3º, et surtout des 4° et 5° doigts à gauche et un peu même de l'avant-bras de ce côté.

Pas de douleurs.

Réflexes tendineux et cutanés normaux. Même le réflexe radial répond assez bien à gauche. Les plantaires se font en flexion et également des doux côtés. Pas d'autres perturbations appréciables.

Comme on peut vérifier par le schéma qui accompagne l'histoire de la malade, elle présente une distribution radiculaire assez régulière des zones plus importantes de la sclérodermie. Dans le membre supérieur gauche, elle suit à peu près la distribution de C8 et D1, et dans le membre inférieur S, S, S, et un peu S, et S, .

Au contraire de ce qu'on peut déduire de la désignation employée, la sclérodermie n'affecte pas seulement la peau, mais aussi les muscles, les os, les articulations, etc. On a même décrit des cas dans lesquels la maladie a commencé par des seléroses de tissus et d'organes variés, avant de prononcer l'hyperplasie du tissu fibreux du derme, c'est-à-dire la sclérodermie dans le sens strict du mot. Néanmoins, cette perturbation est. le symp tôme clinique capital et le plus facile à observer.

Dans la sclérodermie progressive chronique, la maladie commence par les extrémités, ce qui a déterminé quelques auteurs à la désigner par le nom selérodactylie. La localisation dans les doigts est initiale, mais très rarement on pourra l'observer séparée des perturbations des avantbras. Elle peut aussi commencer par d'autres extrémités, la tête, par exemple.

Les altérations de la peau ne se montrent pas toujours de la même manière. Dans notre cas, nous avons observé une pigmentation assez considérable, mais limitée. Parfois elle se présente plutôt diffuse, ce qui donne l'aspect de la maladie d'Addison.

En même temps, il y à des zones de dépigmentation. Chez notre malade, on voit à côté des zones très pigmentées d'autres plus claires que la teinte normale de la peau, comme on peut le vérifier dans notre photogravure à la partie supérieure de la cuisse gauche et un peu près du coude du même côté. Nous n'avons pas rencontré chez notre malade des plaques de pig mentation dans les muqueuses. Elle n'a pas souffert des crises d'ischémie et de cyanose qu'on observe surtout dans les cas de sclérodermie progressive. Du côté des appareils et des glaudes endocrines, rien de particulier La malade, en dehors de ses bandes selérodermiques, se sent assez hien-

On ne peut pas garantir qu'elle n'aura pas demain d'autres zones attein tes et qu'elle ne finira pas par aboutir à une selérodermie généralisée. Ce que nous pouvons constater pour le moment, c'est que l'invasion se fait suivant des zones radiculaires.

Cela nous donne l'impression que le système nerveux doit être en cause dans l'étiopathogénie de la sclérodermie.

Dans ce cas nous ne pouvons pas incriminer les infections ou les intoxications dont parient quelques auteurs comme cause de la maladie. De la même manière on ne peut pas soupçonner des traumatismes et le froid comme éléments étiologiques appréciables.

La pathogénie doit être, comme dans d'autres dermatoses, assez complexe; mais nous pensons que pour la selérodermie il faut chercher dans les altérations du système nerveux, possiblement avec l'interférence du sympathique, la clé de l'éingme. Il y a des cas, comme le nôtre, qui montent une relation intime entre la distribution des zones intéressées et celles des racines médullaires, lesquelles sont accompagnées des fibres sympathiques.

PSYCHIATRIE

VI

L'ÉTAT MENTAL DES EUNUCHOÎDES

PAR

Dr W. STERLING (de Varsovie),

Au coms de mes recherches sur l'emmehofdisme, j'ui été frappé par ce fait que l'état mental des emmehofdes s'éloigne toujours plus ou moiss de la norme. J'aiattiré l'attention sur ce point déjà dans mon premier traval sur l'emmehofdisme, qui se basait sur 11 cas personnels, et dans lequel jai essayé de trace le tableau de trois modifications psychiques caractér tiques pour cette maladie. Si je consacre à ce sujet maintenant mon attertion, c'est parce que mon expérience personnelle s'est considérablement curieble, et d'autre part qu'il est apparu au cours de ces dernières année un nombre considérable des publications ayant trait à l'état mental des cunnehoides; guffi ne l'exituat de mes recherches valait d'être publié.

Je ne n'occuperai pas dans les remarques suivantes des symptomes somatiques de l'emuchoïdisme; j'en ai décrit le tableau clinique dans mon premier travaït; je ne les citerai que dans les cas où ils pourroër contribuer à faire comprendre et à élucider le mécanisme des troubles psychiques.

Si on soumet à une analyse détaillée les troubles psychiques observée au cours de l'eunichoïdisme, on s'aperçoit que ces troubles affectent dans leurs lignes principales trois types différents. On observe en premier lieu des troubles psychiques qui correspondent par leur caractère et leur évolution aux troubles psychiques épilepliques. J'oi d'ailleurs attiré l'atter tion sur ce fait que l'épilepsie constitue une complication si fréquente de Pennuchoïdisme, qu'on est justifié d'admettre une modalité épilep tique de cette maladie. Mon expérience sur ce sujet a été confirmée par les observations de plusieurs auteurs (Sänger, Perilz, Guggenheimer, Krisch). Il s'agit non sculement des étals convulsifs, qui se manifestent aux différentes périodes de la maladic, des équivalents psychiques de absences, états dépressifs précomitiaux, mais aussi d'équivalents moteurs plus compliqués sous forme de dromomanie caractéristique, que j'ai observés dans deux cas, ou sous forme de chant à haute voix dans l'état de conscience obmibilée (aura canora des anteurs italiens). observé dans un cas. Fort intéressants sont aussi les épisodes psychiques Observés en dehors des états comitiaux et affectant la forme de dépression caractéristique avec taedium vilae et avec irritabilité consécutive (type décident par Aschaffenburg), ou bien la forme des états de stupeur avec ballucinations visuelles, soit la forme des états crépusculaires avec amnésie consécutive totale.

En dehors de ces troubles psychiques confirmés, il nous est possible souvent de déceler les traces plus ou moins profondes d'une dégénération épleptique du caractère, se traduisant par des facultés intellectuelles restreintes, une réduction de la sphère des intérêts, un type pathologique des associations, égocentricité excessive, bigoterie exagérée, le tout à côté d'une activité psychique et vitale relativement conservée. Dans cerlaines de mes observations, les symptômes de psychopathie épileptique se manifestaient avec une telle netteté, qu'ils sulfiscient à eux seuls pour établir le diagnostie d'une complication de l'eunuchofdisme par l'épilepsic. Un fait particulièrement intéressant est qu'on trouve au rang des phénomènes compliquant le tableau clinique de l'eunuchofdisme aussi l'épilepsie affectie de Bratz.

Les troubles psychiques à type épileptique chez les eunuchoïdes sont Souvent accompagnés par une série de symptômes somatiques sur lesquels l'ai déjà attiré l'attention il y a quelques années et qui étaient considérés auparavant comme des signes purement vaso-moteurs. Ce sont les bouffées de chalcur, les pulsations dans les tempes, l'asthénic, la pression dans la région épigastrique, la lourdeur de la tête, la tachycardie, souvent l'arythmie, les sucurs, le tremblement des jambes, pieds et mains, les nausées et vertiges, pieds et mains froides, l'œdème livide de la peau des extrémités, le dermographisme, les taches rouges de la peau consécutives à une excitation minime, la constipation ou la diarrhée sans cause appréciable, la Pollakiuric, le tremblement des paupières, l'exagération des réflexes profonds, la tendance aux refroidissements, aux catarrhes de la cavité nasopharyngée. Ce sont tous les symptômes de l'état morbide qui a été décrit Par Eppinger et Hess sous le nom de prédisposition vagolonique ou de a vagolonie. Certains auteurs (Guggenheimer, Rhode, Krisch) tendent à attribuer à ces symptômes et surtout à l'excitabilité excessive des vasomoteurs le rôle étiologique dans l'évolution des troubles psychiques à type épileptique chez les eunuchoïdes. Cette interprétation ne me semble Pas justifiée, car on observe de nombreux cas de vagotonie sans aucun trouble psychique du type épileptique. Ces troubles évoluent plutôt sur une constitution dégénérative, ainsi que les phénomènes vagotoniques selon l'opinion de certains auteurs. Ce qui me semble encore plus vraisemblable, c'est qu'ils sont de nature dysendocrine, soumis aux troubles de la sécrétion interne, qui détermine l'évolution parallèle des symptômes vagotoniques et des troubles psychiques mentionnes. Maintenant la question se pose de savoir quelles sont en général la nature et la pathogénie des phénomènes épileptiques qui accompagnent si souvent le tableau clinique de l'eunuchoïdisme. Contrairement à l'opinion de certains auteurs qui incorporent ces symptômes en bloc dans la catégorie clinique de l'épilepsie constitutionnelle de Binswanger, en les considérant comme les manifes tations de nature congénitale et parallèles à l'oligophrénie, leur mécanisme dysendocrinien ne me semble pas exclu. Cependant nous ne possédons pas de données suffisamment sûres qui nous prouveraient l'influence immédiate de l'abolition ou de la suppression de la fonction des ovaires et des lesticules sur l'évolution des phénomènes épileptiques. Il résulte des recherches de Bollen que l'hypofonction de la glande lhuroide a vraisemblablement une grande influence sur l'évolution de l'épilepsie; d'autre part une série de recherches expérimentales (Fichera, Cimoroni, Erapeine et Slumme) mentionnent la possibilité de l'apparition des phénomènes épileptiques sous l'influence de la dysfonction de l'hypophyse. Et puisque dans la pathogénie de l'eunuchoïdisme joue un rôle indubitable, outre l'hypofonction primilive des testicules et des ovaires, aussi la dysfoncilon corrélative de l'hypophyse et de la glande llyroïde, c'est par cette voie circulaire qu'on ne peut tâcher d'élucider le mécanisme de l'évolution des phénomènes épileptiques au cours de l'eunuchoïdisme,

Abstraction faite des troubles psychiques à type épileptique qui peuvent s'opposer aux différentes transformations du psychisme des eunuchoides, on peut distinguer dans le tableau psychopathologique de cette maladie trois types principaux.

Un lype premier, qui au point de vue intellectuel ne différe pas ou différ très peu de la norme psychique. A ce type correspond le caractère tarquiile et doux avec tendances altruistes, avec une résignation sincère opposée aux troubles et défauts sexuels. Cependant on recrute dans cette catégorie psychique des individus actifs et capables d'un travail professionnel productif.

Un lype second, c'est le type de l'imbécile, qui s'adapte parfaitemed aux conditions de la vie quotidienne et de son entourage. A côté des diacultés de l'orientation bien conservées et d'une mémoire de rétentien moyenne, l'imbécillité se manifeste ici sous forme de troubles assez acceptatés de la mémoire globale, d'un complexe d'idées très réduit, d'un type pathologique des associations (égocentricité, explication tautologique, superficialisation du type associatif), et de troubles profonds des facultés psychiques les plus élevées. Dans le domaine affectif, on observe souvent une torpeur très accentuée, avec laquelle contrastent distinctement les périodes d'excitation psychomodrice au caractère maniacal et clonique, avec laquelle contrastent distinctement les périodes d'excitation psychomodrice au caractère maniacal et clonique.

Le type troisième peut prétendre au nom du type de parasité : 1 ge caractérise par l'affaiblissement du seus de l'orientation, par l'incertiude de la mémoire globale, par l'idéation, par des grands déficits aux celus à côté d'une conservation relative des plus hautes facultés psychiques et d'une impolence vilate absolue; les malades de ce genre sont absolumen incapables du travail professionnel le plus simple et se laissent entretenfi pendant toute la vie par leur femme ou leur famille. Tantôl gais et osifitantôt mécontents et hypocondriaques, les malades montrent une résignation tout à fait fictive pour ce qui concerne leurs déficits sexuels et évitent serupuleusement les discours sur ce sujet.

Cette subdivision a été acceptée par presque tous les auteurs qui avaient traité ensuite le sujet de l'eunuchoïdisme. Seul Krisch, qui a consacré aux troubles psychiques des eunuchoïdes un travail spécial, fait quelques objections à propos de mon type III (type de parasite), dont le droit d'existenee a été basé sur un critère de nature par excellence sociale. La division citée n'a aucune prétention de représenter une classification strictement scientifique. Mon intention était seulement, dans un conglomérat de phénomènes pathologiques désignés par les noms : « oligophrénie », « arriération mentale », « infantilisme psychique », « débilité psychique », « Kongenitaler Schwachsinn », etc., etc., qui ne sont que des dénominations générales, correspondantes aux états résiduels d'étiologie différente et de dignité clinique inégale, de souligner quelques traits spéciaux et caracteristiques et de grouper mes observations en me basant sur ces traits. Contrairement à l'opinion de Krisch, qui considère le critère d'adaptation sociale comme irréel et inaplicable, je dois rappeler que ce critère nous Permet depuis longtemps de distinguer le type bénin passif du type malin actif de la « moral insanity », et que sur ce critère modifié se base la classification moderne de l'idiotisme (Binet, Demoor, « mental deficiency act ») et que lui seul nous rend possible le pronostic non seulement des différentes formes de l'oligophrénie, mais aussi des maladies psychiques diverses en général. Il était difficile de ne pas saisir et de ne pas souligner le fait qu'il existe un grand groupe d'eunuchoïdes avec un déficit intellectuel relativement profond qui s'adapte très bien aux conditions de la vie pratique, tandis qu'un autre groupe d'eunuchoïdes, avec un déficit intellectuel considérablement moins prononcé et surtout avec facultés psychiques toutes conservées, manifeste dans la vie pratique une impotence absolue. La dépendance de cette impotence de symptônies somatiques concomitants (migraine, phénomènes vaso-moteurs), comme l'admet Krisch, me paraît tout à fait inadmissible, car des symptômes pareils se trouvent dans mes cas personnels et dans les observations des autres auteurs, justement dans les cas de type I et II, qui font preuve d'adaptation vitale parfaite. Il me semble donc qu'au point de vue d'orientation clinique, la subdivision des états psychopathiques dans l'eunuchoïdisme en ces 3 types est tout à fait justifiée.

de reviendrai sur la signification pathogénique du type I dans des temarques ultérieures. Quant à la physionomic psychopathologique des types, I et II (oligóphrénique), elle relève distinctement d'une pathogénie dégénérative. Or les recherches plus détaillées démontrent que non seulement les symptômes somatiques, mais aussi les altérations psychiques hez les eunehofides se laissent décelre déjà dans la première entance, ce qui démontre avec toute vraisemblance leur origine congénitale, indépendante de troubles de la sécrétion interne, car leur caractère indique des attrations écolulies du cereoue plus ou moins profondes. Cette supposition est confirmée aussi par de nombreux stigmates de dégénération chez les eunuchoïdes, sur lesquels j'ai attiré l'attention, et par le caractère per excellence familial, qui se manifeste dans quelques observations cliniques

(Gobtslein, Sainton, Jakob, Knöpfelmacher). Goldstein parte nettement de « troubles familiaux dans l'évolution des glandes endocrines et du cerveau ». Si un pareil caractère familial ne se laisse déceler que dans un pour-centage de cas très réduit, le fait reste indubitable que dans des cas nomereux l'hypoplasie des glandes endocrines écolue parallètement acc l'hypoplasie du cerveau. Dans une de mes observations personnelles et dans deux cas de Goldstein la diminution des dimensions de la selle turreique, établie au moyen de la radiologie, indiquait une hypoplasie congénitale de l'hypophyse, A cause de tous ces motifs, les troubles psychiques dans l'en unchoidisme des types I et II ne peuvent être traités à mon avis comme dépendants de l'hypoplasie des glandes endocrines, mais ils doivent être considérés comme l'expression des troubles évolutifs du système nerveux central coordomés à cette hypoplasie.

Le fait est tout à fait différent, si l'on considère l'état mental des eunu chcïdes correspondant au premier de mes types. La norme psychique relative de tels individus ne se rapporte qu'au domaine exclusivement intellectuel. Dans le domaine affectif et psychomoteur, ce type présente certains traits qui le séparent du type moyen de la psychique humaine et qui le rapprochent à certains points de vue du type psychopathologique des castrals. Les deux faits résultent du mécanisme patho-physiologique qui détermine le tableau somatique et psychique de l'eunuchoïdisme. Les recherches expérimentales de Steinach, qui furent exécutées sur les mâles de rats et de grenouilles, ont démoutré que l'évolution des caractères sexuels masculins et l'évolution totale que traverse l'animal en croissance sur la route vers la pleine maturité sexuelle se trouvent sous l'influence qu'exercent les glandes à sécrétion interne sur le système nerveux central La sécrétion interne produit, pour ainsi dire, l'évolisation du système nerveux central et surtout du cerveau. Il serait a priori difficile d'admettre une structure du psychisme individuel tout à fait normale dans les cas où, à cause de l'aplasie ou de l'hypoplasie congénitale des glandes sexuelles, ue peut obtenir son efficacité spécifique le susmentionné processus d'érotisation, qui doit imposer et impose en effet au psychismehumain son caractère tout à fait spécial. Il faut distinguer, en outre, entre le procesus de cette érotisation et le sens génital (tibido sexualis), pour lequel Münser admet l'existence d'un centre hypothétique dans l'écorce cérébrale et qui se trouverait sous l'influence excitatrice de la sécrétion des glandes endocrines. Il pourrait sembler que l'eunuchoïdisme ne constitue pas toujours, des conditions qui rendent l'érotisation du système nerveux impossible, car il se trouve des cas dans lesquels non seulement le sentiment de libido, mais la facultas coeundi el concipiendi sont conservés. Ce phénomène l'appareuce paradoxale trouves on explication suffisante dans la conception de dissociation sexuelle qui a été introduite par moi et acceptée par la plupart des auteurs. Or l'expérience clinique démontre que les troubles des fonctions sexuelles se manifestent dans les divers cas de l'eunuchoïdisme sous des formes différentes. Dans une certaine catégorie de cas le sentiment de libido ne se développe pas tout à fait, et les érections ne s'ins-

tallent jamais. Dans d'autres eas le sentiment de libido peut être vif, la lacullas coeundi el concipiendi peut être conservée; il existe néanmoins une stérilité absolue. Il se trouve enfin des cas dans lesquels la conservation de la faculas coeundi el concipiendi est liée avec l'abolition totale du sentiment de libido. Je désigne les eas dans lesquels il existe une congruence complète de l'aplasie morphologique avec les déficits fonctionnels du nom d'asexualité lolale. Dans le reste des cas se trouvent des symptômes de la dissociation sexuelle, soit sous forme fonctionnelle pure (cas sans hypoplasie marquée des organes génitaux et avec des troubles fonctionnels), soit sous forme morphologique pure (développement disproportionné des diverses parties des organes génitaux), soit sous forme morphofonctionnelle (hypoplasie accentuée des organes génitaux avec dissociations des divers éléments fonctionnels). Cette conception n'est que l'équivalent ements fonctionnels). Cette conception a ese que i oparacional diagne de la structure dualiste des glandes génitales, qui se composent, comme on sait, de la glande avec un canal déférent : ductus efferens (cliez la hommes) et de la glande interstitielle (corpus luleum chez les femmes). Sur la voie expérimentale des phénomènes analogues ehez les animaux ont été démontrés par les eélèbres expériences d'Ancel et Bonin, qui ont constaté chez les animaux murs (mâles) après la ligature ou après la section de vas deferens, ou après une stricture pathologique de duclus ejaculatorins, la dégénération de la partie générative de la glande, tandis que la Partie interstitielle restait intacte : les animaux devenaient stériles, mais ils conservaient le libido et leur aspect masculin. Si l'on obtenait ependant par un moyen expérimental la dégénération aussi de la partie interstitielle de la glande, les animaux perdaient leur aspeet maseulin et devenaient pareils aux animaux castrés. Je propose de dénommer ce phénomène, qui n'appartient pas du tout aux raretés dans la clinique de l'eunichoïdisme masculin et féminin, par le terme de disdiaslémalose (du aoni de la glande diastématique ou interstitielle, qui dirige la sécrétion de la glande dassemanque ou intersecteur, qui au la glande sensu strictiori). Les phénomènes de disdiastémalose et de la disérollisalion constituent dans la symptomatologie de l'eunuehoïdisme l'analogie dans son genre unique entre l'état psychique et l'état somalique de individu. Le féminisme des eunuchoïdes masculins et le virilisme des eunuchoïdes féminins, qui tend à niveler le type sexuel de l'individu, se manifeste non seulement dans les caractères somatiques, mais aussi dans les caractères de la psychique. Le caractère des eunuchoïdes masculins, leur apathie, leur excitabilité affective, leur tendance aux états dépressils, réactife, leur excitabilité anective, leur les phénomènes surnaturels, p-3-caedifs, anxieux, leur predifection pour les passons de la production d'un dat, les fleurs etc., leur égotisme et égocentricité se rapprochent d'un chez, les fleurs etc., leur égotisme et égocentricité se rapprochent d'un chez les fleurs etc., leur égotisme des indiobté du psychisme féminin et d'un autre côté du psychisme des individus castrés (Pelikan, M. Ilirschfeld, Zambaco-Pacha). Dans le domaine Somatique, les symptômes du féminisme ehez les eunuchoïdes masculins se manifestent beaucoup plus distinctement que les phénomènes dus se manifestent beaucoup plus distincement que du virilisme chez les cunuchoïdes féminins. L'autre manifestation du bassilisme chez les cunuchoïdes féminins. Parallélisme somatopsychique est la similitude extrême non seulement. du modelé du visage observée par la plupart des anteurs, mais aussi des profils psychologiques chez les eunuchoïdes en général et surtout parmi les eunuchoïdes de mon type I. Les dimensions réduites de cet article ne me permettent pas de citer les résultats de mes recherches psychologiques qui ont été exécutées au moyen de la « grande méthode de Rossolimo» (méthode des profils psychologiques »), mais je dois constater que la res semblance et la monolonie de ees profils est étounante. Le troisième symp tôme enfin du parallélisme somatopsychique mentionné est le manque des symplômes de l'évolution régressive non seulement de la peau et des organes internes (j'ai attiré l'attention sur le jeune aspect frappant de la face des eunuchoïdes même séniles), mais aussi dans le domaine de le fonction du cerveau, dont la productivité est presque égale chez les eunuchoïdes jeunes, plus âgés et même séniles. Pour la première fois se manifestent ici les différences entre le psychisme des eunuchondes et entre le psychisme des individus castrés, qui vieillissent très tôt non seulement au point de vue physique, mais deviennent très vite invalides aussi au point de vue psychique quoiqu'ils puissent pendant un certain temps après la castration ne manifester aucun trouble. De tous ces faits résulte que l'opinion de certains auteurs (Goldslein, Krisch, Slenpel), qui refusent aux troubles endocriniens une valeur étiologique quelconque dans l'évolution des troublespsychiques des cunuchoïdes, doit être considérée comme erronée. Un des éléments composants de ces troubles, qui se manifeste le plus distinctement dans le type I, qui se laisse déceler aussi dans deux autres types, se trouve, à mon avis, sous la dépendance directe de l'hypofonclion des glandes génitales. Tandis que le tableau somatique de l'eunuchoïdisme exige le diagnostic

différentiel avec une quantité considérable d'états similaires (diversés formes d'obésité, maladie de Dercum, gérodermie génito-dystrophique. gigantisme, dystrophie adiposo-génitale, sclérose pluriglandulaire, etc.), le tableau psychopathologique de cette maladie n'offre aucun matériel com paratif. La tendance qu'ont certains auteurs (di Gaspero, Krisch) de différen cier le syndrome psychique de l'eunuch-iidisme du tableau de l'infantilisme psychique ne me paraît pas justifiée. L'infanlilisme n'est qu'une concep tion purement morphologique, qui correspond à la persistance des signés somatiques et psychiques propres à un âge considérablement moins avance que l'âge de l'individu, contrairement à la microsomie idiopalhique o la diminution harmonicuse des proportions du corps avec conservation des qualités somatiques et psychiques correspondant à l'individu norma adulte, et contrairement au nanisme ou diminution des dimensions du corps, dont le symptôme principal suit les déformations du corps a vec conservation des qualités somatiques et psychiques correspondant à l'àge de l'individu. Mais l'infanlilisme n'est qu'une conception collective correspondant à une série de troubles endocrines, et le tableau clinique de l'eunuchoïdisme est justement un des plus distincts de ces types, qui a été délimité de ce ramassis collectif, et qui y figurait jusqu'à présent sous des étiquettes diverses, comme « infantilisme régressif », « infantilisme orchidien », « infantilisme ovarien » et que j'ai essayé il y quelques années de disqualifier comme entités morbides autonomés ^{6t} de les implanter dans le tronc matériel de l'eunuchoïdisme. Les symptômes psychopathiques, que di Gaspero considère comme spécifiques Pour l'infantilisme psychique sont tellement vagues, qu'il serait risqué de se baser sur eux pour le diagnostic différentiel entre l'infantilisme psychique et l'état mental des eunuchoïdes, qui ne sont en réalité que la même chose.

Conclusions.

1º Dans la structure des troubles psychiques des ennuchoïdes se laissent déceler 3 composants : a) un composant épiteplique; b) un composant oli-% phrénique et c) un composant disdiaslémalique.

20 Dans chaque cas de l'eunuchoïdisme se trouve représenté au moins un de ees composants.

3º Les composants épileptique et disdiastématique, dont la nature disendocrinienne est certaine, peuvent accompagner les trois types psychiques cardinaux de l'eunuchoïdisme.

4º Le composant oligophrénique, qui, selon toute vraisemblance, est tout à fait indépendant des troubles de la sécrétion interne, doit être considéré comme l'expression de la constitution dégénérative.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE de Paris

Séauce du 3 mai 1923

Présidence de M. ANDRÉ-THOMAS, Président

SOMMAIRE

Communications et présentations.

I. Eude elinique d'un nouveau cas d'Anosognosie de Babinski, par MM. J.-A. Bissell. Monse et Kasan de Strasbourg. — IL. M. SEARM. — B. Il. Diagnosie éciològique quelques névralgies ficailes dites essentielles » posé après ionisation intensité et continue, par MM. Pranus Bissalanca, Jouven et Lanausax. — IV. Réflexe de prégnance de la companya del la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya de la companya del com

COMMUNICATIONS ET PRÉSENTATIONS

I. — Etude clinique d'un nouveau cas d'Anosognosie de Babinski, par MM.J.A.BARRÉ, L. MORIN et KAISER (de Strasbourg)

Depuis que M. Babinski a isolé cel état singulier qu'il a appelé anese gnosie, un certain nombre d'exemples en ont été publiés, et l'un de nois a pu en observer deux dont l'histoire analomo-clinique a fait l'objet priicional de la lhése du D'Weigel (Strasbourg, 1922).

Un morveau cas vient d'étre adress à la Clinique neurologique par le Un morveau cas vient d'étre adress à la Clinique neurologique par le Professeur Bard; joint à ceux qui sont déjà étudiés dans la thèse de Wêr gel, il constituera la base d'un travail d'ensemble. Nous ne donnerons dons aujourd'hui uviu n'ésumé succind de l'histoire de ce troisième cas-

Un homme de 69 ans, est trouvé chez lui sans commissance le 2 avril dernier que que vitte ses seus, ast amené à l'hôpital of l'10 constate une hémiplée gale que de la constate une hémiplée que la forme de la constate une hémiplée que la divide et de la constate del constate de la constate del constate de la constate del la constate de la constate de

critique normal : il se fatigue sculement un peu vite, et au bont d'unc demi-heure dexamen il repond quelquefois moins vite aux questions. camen il répond queiquelois moins vite aux questions. La paralysie organique gauche prédomine très nettement au membre supérieur

elle parait y être totale.

La sensibilité superficielle du territoire privé de mouvement est partout conser-La sensibilité superficielle du territoire prive de mouvement est proton voires et elle sensibilité superficielle du territoire prive de mouvement est partie de la celegie de la celegi a la sque si les sensations sont exactement topograpmees qui parlent du membre la face, le sujet reporte régulièrement au bras droit celles qui parlent du membre supérieur gauche. La sensibilité vibratoire est normale, ainsi que le sens stéréognostique ; la percep-

La sensibilité vibratoire est normale, ainsi que le sous survougnommer, as seus timp primaire et Pideutification des objets sont parfaitement conservées.

La notion d'attitude seule est entierement abolic pour tous les segments un membre membre de la conserve.

serieur paralysé. Il n'existe pas d'apraxie à droite. Quand on hi commande un monvement de la main droite, il l'accomplit correctement ; si ou lui demande d'en effectuer un de la la descripción de la complitation de la commande d'en effectuer un de la commande son droite, il l'accomplit correctement; si où un demanue o un encompain game, il le fait avec en main droite, ordiniement sans hésitation; quelquefois sprès quelques monvements du tronc qui sembient traduire une gêne ou une brève incertitude.

En somme, et pour ne considérer ici que ce qui semble particulier à ce cas, ce qui nous frappe chez ce malade, c'est que l'anosognosie, qui existe sans déficit intellectuel certain ou grossier, a pour seule base la Perte du sens musculaire, perte totale, il est vrai. Nous nous demandons si dans l'échelle des sensations qui doivent permettre la conscience d'un membre, le sens musculaire n'a pas la première place.

Nous sommes portés à croire également que cette perte du sens musculaire explique en partie l'erreur de topographie des autres sensations : tactiles, douloureuses, etc. ; peut-être les impressions du sens musculaire Sont-elles le pivot sur lequel les différentes autres sensations sont accrochées.

Enfin, nous pouvons exprimer de nouveau la remarque que l'un de nous a déjà formulée dans la thèse de Weigel : il semble y avoir plus qu'une simple ignorance de la paralysie chez les anosognosiques ; il existe une réelle obstination à ne pas l'admettre, une résistance à la reconnaissance qui est vraiment l'appante et un peu déconcertante quand elle se trouve chez un sujet dont les facultés intellectuelles sont par ailleurs bien conser-

M. Cl. VINCENT. — A l'occasion de l'intéressante communication de mon ami et collègue M. Barré, je poserai une question et ferai une remar-

La question est celle-ci : où siège la lésion présentée par le malade ? La réponse de M. Barré est sensiblement celle que je prévoyais. C'est en effet chez des sujets atteints d'une lésion située dans la partie rétro-lenticulaire de la capsule interne, c'est-à-dire en un lieu où se rencontrent les Voies sensitives centrales, les voies optiques, les faisceaux nerveux qui pénètrent dans le bourrelet du corps calleux, que j'ai eu l'occasion de rencontrer un syndrome analogue à celui que présente le malade de M. Barré.

La remarque est celle-ci : M. Barré vient de nous dire que, chez son malade, la sensibilité profonde était complètement abolic, alors que la sensibilité tactile, ainsi que les autres sensibilités, étaient conservées, Paralysé et incapable de palper par ses propres moyens, le malade reconnaissait tous les objets qu'on lui mettait dans la main. A l'inverse, chezus sujet atteint de lésion mésocéphalique au stade de réparation, j'ai observé une agnosic complète des objets placés dans la main ; le sujet n'était pas paralysé; au commandement il exécutait les monvements des doigt nécessaires à la reconnaissance des objets; les sensibilités articulaires musculaires, douloureuses, thermiques étaient conservées; mais le tact simple était disparu. Si l'on s'en rapporte à ces deux observations, la recommaissance des objets par la main a plus besoin de l'intégrité des sensibilités superlicielles, la sensibilité tactile en particulier, que des sér-sibilités prolondes. C'est un point qu'il m'a paru intéressant de faire resortir.

M. BARRÉ. — A mon ami Vincent, je répondrai en me basant sur ce que j'ai observé deux fois, que la lésion siège probablement dans la grofondeur de l'hémisphère droit, en arrière des noyaux optostriés, asseprés de la paroi du ventricule latéral, et qu'elle intéresse les radiations optiques postérieures, le faisceau pyramidal, les voies de la sensibilé nuusculaire, ainsi qu'une partie des fibres calleuses. Dans deux cas dévis antérieurement la lésion avait le volume d'une grosse noix.

D'autre part, je dirai qu'en effet, le malade fortement étonné et mis en éveil par nos questions, et après avoir questionné en notre abseré la sœur et le garçon du service, a lini par convenir, au bout de trois se maines environ, « que le bras gauche ne remuait pas bien » ; mais il semble avoir admis ce fait comme une suggestion contre laquelle sa conviction intime ne cessait de lutter.

Dans tous les cas d'anosognosie connus jusqu'à cc jour, il s'agiss^{oll} de paralysie gauche.

Je ne crois pas qu'on puiss; expliquer par une simple insouciable, fréquente chez les gens âgés, le trouble très spécialisé et très profond qu'existe chez notre malade. Afin de pouvoir répondre à la renarque qu'n'est faite et qu'il fallait prévoir, j'ai prié mon collègne, M. Plersdorf, dont on sait la compétence en psychiatrie, d'examiner l'intelligence qu'malade; sans pouvoir affirmer qu'elle fut en parfait état, ce qui est es somme difficile, M. Pfersdorff confirma que le trouble intellectuel reisit réclement qu'en ce qui avait trait au membre supérieur. J'ejouterai même, sans vouloir donner iei trop de développement à des idés thériques, que je me suis demandé si ce cas ne pourrait pas servir très uit lement à éclaireir le problème de l'intelligence, en établissant que, pour les membres, le sens musculaire est la vraie base de la conscience, et que la les membres, le sens musculaire est la vraie base de la conscience, et que la perte de ce sens, quand elle est due à des fésions localisées à certaine places dans l'hémisphère droit, peut entraîner un trouble de l'intelligence, socialisée nu membre intéressé.

Enfin, chez le premier des trois anosoguosiques que nous avons obsevés, il n'y avait pas de paralysic réelle ; l'inertie ordinaire des membre tonait apparenment, surtout ou exclusivement, à la perte de consciente. Chez le malade dont je présente aujourd'hui l'histoire clinique, et bés

qu'il existe un syndrome pyramidal mixte (irritatif et déficitaire), la Paralysie prédomine fortement au membre supérieur dont le sens musculaire est aboli; l'idée que l'absence de mouvement est due en partic à la disparition de la sensibilité profonde me paraît très vraisemblable.

Dans cette région, elle décrit une courbe à concavité interne qui embrasse le noyau rouge en même temps qu'elle devient ascendante : elle traverse la région sous-optique d'avant en arrière et de haut en bas. Elle répond ainsi, en dedans au noyau rouge, en dehors au locus niger, puis au Ruban de Reil ; elle s'intercale donc entre celui-ci et le noyau rouge.

II. - SICARD.

M. CL. VINCENT. — A mon sens, le diagnostic de causalgie ne s'applique que par extension au malade de M. Sicard. Weir-Mitchell, qui le premier s'est servi du mot, a désigné ainsi une variété de névralgie dans laquelle l'âlement douleur était con-titué essentiellement par une sensation de brûlure, mais était aussi accompagné de tout un cortègesymptomatique fort différent de celui qu'on observe chez le malade de M. Sicard. Dans la causalgie par lésion du nerf périphérique qu'a essentiellement visée Weir-Mitchell, à l'extrême sensation de cuisson s'joutent les irradiations insupportables, si diffuses qu'elles sont presque généralisées ; il y a l'extrême facilité de la mise en branle de la couleur, il y a lestroubles vaso-moteurs et «udoraux.

Le malade de M. Sicard ressemble bien plus à un malade atteint de la

région optique ou de la région sous-optique (1) .

Un de mes malades, atteint d'une lésion de la région sous-optique vérifiée à l'autopsie, est venu me consulter pour des douleurs intolérables dans la main ; il se plaignait d'une sensation de brûlure qui lui causait un véritable tourment ; cette sensation s'accompagnait de mouvements uccessants des doigts et même de la région palmaire. Ce tableau avait une très Brande analogie avec le tableau que présente le malade de M. Sieard. J'ajoute que chez ce sujet, il existait une thermo et une vaso-asymétrie des plus accentuées ; l'élément sympathique paraissait incontestable.

Le malade de M. Sicard est un tabétique. Il ne semble pas qu'on puisse reporter à la lésion tabétique les douleurs si spéciales dont il souffre : les labétiques sont légion dans les hospices et pareil syndrome est exceptionnel.

⁽i) J'ai ul 'occasion d'observer chez une grande tabétique de mon service des phénomals autons identiques, du moins très semblables à ceux du malade de M. Sicard. The service de la companie de la compa

Dans les cas où je l'ai observé, il s'agissait d'une association de tabes et de syndrome vraisemblable de la région sous-optique. Certains symptômes autorisent à admettre pareille hypothèse chez le malad présenté. En effet, il a une paralysie des nerfs craniens, c'est-à-dire de la méringite basilaire ; n. la méringite basilaire s'accompagne fréquemment d'altération de la cérébrale postérieure, qui tient sous sa dépendance les lésions de la région sous-optique. D'antre part, le tahétique de M. Sicard présente un pied bot par tassement du pied, accompagné de contracture du jambier antérieur ct des extenseurs des ortréils. L'hypertonic chez les talétiques est un a automie : le phénomène que l'on rencontre chez cux d'une façon usuelle ext l'hypotonic. L'observation de quelques faits m'a montré que soule mesion des voires extra-pyramidales,—et celle-ci ne peut être située qu'udessus du mésocéphale,— peut produire pareil syndrome.

On invoque ici une perturbation sympathique pour expliquen les deleurs présentées par le malade; mais il n'y a aucune contradiction entre la localisation que je propose et l'existence de pareil troube. Il est généralement admis actuellement que le plancher du troisième ventricule et les régions avoisinantes sont des centres sympathiques importants; et il n'y a peut-étre pas une très grande différence entre des troubles produits par une perturbation sympathique qui aurait son origine plus bas, mais comme je l'indique, qui canal de l'épendiue.

M. Sicard nous a dit qu'il a essayé beaucoup de traitements et en particulier l'adrénaline ; l'adrénaline est celui qui a le mieux réussi au malade; je me demande si les doses cuployées out été suffisamment grandes, si le traitement adrénalinique a été poursuivi suffisamment longtemps pour qu'on puisse infèrer d'un échec relatif à l'échec absolu.

III. — Diagnostic étiologique de quelques Névralgies Faciales dites « essentielles » posé après ionisation intensive d'aconities, par MM. PIERRE BÉRINGUE, JUSTER et. R. LEIMANN (travail du service du Professour Pierre Marie à la Salbétrière).

Le traitement des névralgies faciales par l'ionisation d'aconitine a été mis en lumière par M. le Professeur Barré, de Strasbourg.

Après lui et utilisant sa technique, MM. Delherm, Vignal et Dieuzade ont signalé à la Société d'Electrologie les résultats satisfaisants qu'ils avaient obtenus par ce mode de traitement.

Nous-mêmes avons appliqué ce traitement suivant une technique donnée dans tous ses détails, à la Société d'Electrologie, le 24 avril denière ce pracédé consiste à placer l'électrode positive inhibée d'une solution de cinq milligrammes d'azolated d'acontine pour 250 em d'acu distillée sur l'hémiface névralgique, l'électrode négative formant électrode indifférent Le courant monte lentement et sans heurt jusqu'à 40 à 60 milliampéres, passe environ 1/2 heure, pais est lentement ramené au zéro.

Grâce à cette méthode, nous avons pu soulager les névralgies dites

*essentielles » du trijumeau rencontrées dans le service du Professeur Pierre Marie. Nous en avions obtenu les meilleurs résultats curatifs lorsque Nous pûmes observer les deux cas suivants, dont l'un put être suivi durant toute son évolution à la Salpêtrière.

Observation I. — Le 22 septembre 1922, l'un de nous examina un homme de 32 ans, qui présentait depuis 1918 des crises de névralgie faciale ganche. Les crises, très fré-Quentes et très nombreuses, étaient provoquées par le moindre frôlement des lèvres ou les mouvements de la houche, à tel point que depuis 1919, le malade ne parlait plus et ne communiquait avec son entourage que par écrit. La nourriture était devenue très dimcile et ne pouvait consister qu'en liquides aspirés par un tuyau de caoutchouc.

En 1922, le malade était dans un état de santé très précaire, son poids était diminué de plus de 30 kgr., ses forces nulles et sa résistance à la fatigue diminuait de jour en lour. En outre, sa bouche était devenue un véritable foyer d'infection, car il était impossible de la nettoyer.

Les douleurs survenaient brutalement; le plus souvent, elles partaient d'un point Volsin de l'aile du nez, puis irradiaient rapidement dans toute l'hémiface gauche, atteisnant le menton et la région sons-orbitaire. Le front semblait respecté. Durant la crise, qui ne durait que de 60 à 90 secondes, l'hémiface gauche se contrac-

lait, Pœil se fermait, la bouche était tirée de ce côté. Puis tout disparais-ait, et il ne ^{les}tait après l'accès aucune douleur, gêne, tension ou pesanteur.

Les crises, très fréquentes, survenaient en moyenne 40 à 50 fois par 24 heures, surtout durant les heures les plus chaudes de la journée.

Comme notre malade était paludéen, il avait subi auparavant un traitement très actif par la quinine, mais sans résultat. Le Bordet-Wassermann pratiqué à plusieurs reprises fut toujours negatif. Comme le malade n'accusait aucun rhume chronique, les caractéristiques des douleurs, l'absence d'antécèdents infectieux du nez et de la gorge, hous firent eroire à une névralgie dite « essentielle » du trijumeau, et l'alcoolisation du maxillaire inférieur au trou ovale fut décidée.

Celle-ei amena immédiatement une anesthésie totale du domaine de ce nerf et un soulagement absolu tel, que malgré la sensation de curton de la lèvre inférieure, le malade se mit aussitôt à parler et surtout à manger.

Mais l'anesthésie disparut rapidement et deux jours après il n'en restait plus traces. L-aus l'anesthésie disparut rapidement et deux jours elles avaient à nouveau la même 60 douleurs réapparurent aussitôt et en quatre jours elles avaient à nouveau la même

îrequence et la même intensité .

Une nouvelle alcoolisation fut décidée et suivie dans le même temps du même succès, puis du même insuccès. C'est pourquoi le 27 octobre 1922, on fit une ionisation d'acohithe suivant la technique brièvement résumée plus haut.

 $\frac{D_{e_8}}{D_{e_8}}$ la deuxième séance quotidienne, les élancements et les irradiations diminuérent a deuxième séance quotidienne, les ciancementes de séance. Maigré quatre séances finensité pour disparaître complètement après la 4° séance. Maigré quatre séances se le séance de la complète de la comp supplémentaires, seule une sensation douloureuse continue de la région temporomaxillaire gauche persista, semblant localisée dans l'articulation.

Cette donleur, sourde, continue, comparable à un poids ou à un tenaitlement, s'exa cerbait par paroxysmes. Mais coux-ei étaient peu fréquents, relativement peu doulou-surtout il n'y avait pas d'irradiations.

Ces différentes constatations attirérent notre attention sur la possibilité d'une affection des sinus, c'est pourquoi le mainda fut envoyé au Docteur Rouget, oto-rhinohave des sinus, c'est pourquoi le malade fut envoye de pour control se sinus, c'est pourquoi le malade fut envoye de pour control des pour examen. Celui-ci fut des plus conclinants : non scule-

harmale sinus maxillaire gauche était rempli de pus, mais le droit l'était tout autant, Après circitage et nettoyage de la cavité ganche, exècutée le 29 décembre, les paroxysmes douloureux dispururent, mais une douleur source avec tenaillement du bits.

sole gauche de la face persista. On crut que l'infection du sinus droil pouvait en être tesponsable. L'hypothèse se vérifia, car toute douleur disparut après nettoyage de cette Geyn. Cavité qui ne put être exécuté qu'un mois plus tard.

Le malade est actuellement entièrement guéri ; il a repris ses occupations, grossit à vue d'oril, et vient de se marier.

Obsenvation II. — 10., Georges, conducteur de laxis, fait de "36 ans, vient consulter à la Subjettère le 26 octobre 1922 pour une douleur siègeant à l'hémi-face gaudé au front, surveuant sans motif apparent et d'une durée de trois quarts d'hemi-face gaudé aux l'enver. Le malude compare cette douleur à celle qui serait produite par l'arcabet ment d'un nerf. L'oit gauche et la innoyant durant la crisé douloureus, sur la durée de laquelle les antinévralèquies (quinine, aspirine, aconitine) n'ont aucune action. Eure les crises le malade ne se plaint d'acune autre douleur, sice n'est d'avoir et al été tourée. Le malade a déjà en des crises douloureuses analogues en 1916 : on port-a lors le diagnes de de n'evralge du tripiument (rameau aus-orbitaire). Les accès douloureux cutte der quels le malade avait déjà la sensation de « tête lourde » persistérent jusqu'es plus unique. Un enclude alconisation dut sus-orbitaire et un traitement par le courant gelvanique. Us ne cédérent qu'à la section chirurgicale du sus-orbitaire prajiquée à Bor deux, pour reprendre de nouveau en actobre 1922.

Le mulade est mis au traitement par l'ionisation d'aconitine suivant notre technique ordinaire en octobre 1922. En dépti d'une certaine irrégularité dans l'exécution dec traitement en raison de sa profession, Roo., constata une amélioration très nette.

Le 2 novembre, il n'avait plus d'irradiation dans le trijumeau et pouvait depti que jous jours dormit le mait sans êter réveillé par la doubleur. Le 25 novembre 1 par plaignait seulement que d'un sans êter réveillé par la doubleur. Le 25 novembre 1 par plaignait seulement que d'un sans êter réveillé par la doubleur d'un sur le deni-heure environ. Cas le fond de l'ord qu'i comparait à diseauent, durant une deni-heure environ. Cas le fond de l'ord de la constant de la comparait de la constant de la comparait de la comparai

Si nous citons ces observations avec autant de détails, c'est que nous désirons attirer l'attention sur deux points.

1. —Il semble que, contrairement à l'opinion habituellement répandue, les névralgies faciales paroxystiques ne laissant entre les accès aucure donleur, ne doivent pas toutes être qualifiées d'essentielles ». Elles peuvel fort bien relever de l'infection d'un sinus dont le nettoyage entraîne immédiatement la guérison de la névralgie.

 L'ionisation intensive d'aconitine dans le domaine du trijumeau, par l'atténuation douce et progressive des douleurs, permet ces constatations, alors que l'alcoolisation, plus brutale, ne nous avait pas permis de les faire.

IV. — Réflexe du Pouce et signe de Babinski. — Le réflexe du pouce dans le diagnostic des perturbations du faisceau pyramidal, par E. JUNTER. (Travail du service du professeur Pierre Marie à la Salpétriée).

Nous avons montré dans une précédente communication à la Sociélé de Neurologie (1) que le réflexe du pouce (mouvement réflexe d'adduc-

⁽¹⁾ Séance du 7 décembre 1922,

tion du pouce par l'excitation cutanée avec un objet mousse de la région hypothénarienne de la main tenue étendue sur l'avant-bras) était un signe de tésion haute du faisceau pyramidal. Pour apprécier la valeur de ce signe, nous l'avons recherché en même temps qu'un signe certain de peturbation du faisceau pyramidal, avec le signe de Babinski, et nous vons noté la fréquence de ces deux signes dans trois affections dues à des lésions du faisceau pyramidal: l'hémiplégie, la paralysie pseudo-bulbaire, la selérose en plaques. Ce sont les résultaits de cette statistique, relative comme tonte statistique médicale, que nous désirons communiquer.

Nous avons recherché chez 25 hémiplégiques le réflexe du pouce et le signe de Rabinati

18 fois les deux signes coexistaient.

2 fois le réflexe du pouce fut net, l'extension de l'orteil douteuse.

2 fois le réflexe du pouce était absent, l'extension de l'orteil nette.

Dans 3 cas ni le réflexe du pouce ni le signe de Babinski ne purent être bouvés au moment de l'examen.

Dans la paralysic pseudo-hulbaire, la coexistence de ces deux signes fut plus ou moins marquée, suivant sans doute la différence de nature des lésions et de leurs sièges. Quelques exemples le montreront.

Chez Mine J., signe de Babinski bilatéral, le réflexe du pouce existe aux deux mains, maks et plus net du célé gauche, qui ful le siège de la seule hémiplégie que la malade obstata.

Mine Cl. a eu successivement deux hémiplégies qui furent toutes deux observées.

dans le service ; la première à droite date de 1918, la denxième à ganche est survenue en septembre 1922. Nous constatons en décembre 1922 :

Réflexe du pouce à droite, moins net à gauche ; Extension de l'orteil à gauche, douteuse à droite ;

Le 27 avril 1923, nous avons noté :

Réflexe du ponce à gauche (main chaude) ; Extension franche de l'orteil à gauche ;

Pas de réflexe du pouce à droite (main froide) ;

Cutané plantaire à droite : Hexion, puis extension ;

Cette observation montre la variabilité de ces deux signes suivant l'ancienneté des les des et sans doute aussi in température des membres examinés.

Mmc G., a un réflexe du pouce à gauche ; un entané plantaire, en flexion à droite, et en extension à gauche.
M. Mel a un signe de Babhyski bilatéral, un réflexe du ponce très uet à la main gauche

Tous ees exemples montrent que, si le réflexe du pouce et le signe de Babinski sont quelquefois variables, le plus souvent ils coexistent chez les malades, dont le faisecau pyramidal est lisé dans l'encéphale.

la selérose en plaques par la diversité du siège de sel ésions ne saurait les prietre qu'à une statistique très relative. Sur 6 malades atteints de cette dection, la coexistence parfaite du réflexe du pouce et du signe de Babinski d'existait que dans la moitié des cas.

D'après les auteurs classiques, l'extension de l'orteil serait normale chez le jeune enfant jusqu'à l'âge de 9 mois, très variable jusqu'à 2 ans et demi pour devenir pathologique à partir de cette époque. Nous avon recherché le réflexe du pouce chez les nourrissons du service de M. le Professeur Nobécourt, que nons remercions de sa haute bienveillance (1) Notre enquête a donc porté sur des enfants malades d'affections très di verses il est vrai, et non sur des normaux. Les résultals furent les suivants Chez les enfants âgés de 2 à 12 mois, nous avons constaté, en excitant avec nn objet mousse (petit coupe-papier réclame en os) la région hypothé narienne de la main tenue étendue sur l'avant-bras, un mouvement d'adduc tion du pouce, qui est d'ordinaire à demi fléchi. A partir de 13 mois, nous avons observé de grandes variations individuelles. Les variations suivent le plus souvent celles du signe de Babinski et sont généralement en rappor avec le degré de développement de l'enfant. Un jeune enfant de 13 mois et denii a un réflexe du pouce bilatéral ; un enfant de 14 mois, qui paral beaucoup plus développé que le précédent, n'a pas de réflexe du pouce De deux enfants âgés de 15 mois, l'un a un réflexe du pouce bilatéral et pa de signe de Babinski, l'autre, une extension de l'orteil bilatérale et pas de réflexe du pouce. Un cufant de deux ans et demi qui ne peut pas marche a un réflexe du ponce et un signe de Babinski bilatéraux ; son voisin de même âge, et qui marche normalement, n'a ni réflexe du nonce, ni sign de Babinski. A partir de 3 ans, le réflexe du pouce nettement caractérisé nous a paru pathologique.

Nous avons examiné un enfant âgé de 3 ans et demi hyperthermiquécomateux, conchéen chien de Insil et dont le diagnostic d'entrée portait syndrome méningé; nous avons constatéu n'eflexe du pouce-très net autout à gauche; l'extension du gros orteil était franche à droite, mois neutà gauche. L'observation de la veille signalait un signe de Babinski à droite. Nous noterons donc les constatations que nous avons faite sais vouloir en tirer de lois. Néanmoins la coexistence très frequente cheleriant du reflexe du pouce et du signe de Babinski doit être soulignée.

Enfin nous signalerons l'existence du réflexe du pouce dans les monde plégies brachiales d'origine centrale, affections dans lesquelles le signé de Babinski n'existe pas. Les deux observations suivantes montreront de plus l'intérêt que la recherche de ce signe peut avoir pour le diagnostie de ces monoplégies et par suite des lésions du faisceau pyramidal. Mine Dauy que nous avons pu examiner dans le service de M. Donay, a présenté après une hystérectomie pour néoplasme utérin, une paralysie faciale et une monoplégie brachiale gauch s, dues très probablement à une métades corticals. Nous avons observé en effet, chez cette malade, en plus des paralysie faciale et su monoplégie brachiale gauches, une parésie bégèred membre inférieur ganche que la manœuvre de la jambe et la manœuvre

Nous sommes particulièrement reconnuissants à notre ami, M. René Mathied, chef de clinique, des facilités qu'il nous a accordées pour toutes ces recherches.

du pied rendirent très évidente. Cette parésie n'était apparue que depuis buit jours. Les réflexes cutanés plantaires étaient en flexion. Le réflexe de pouce était du côté paralysé très net, surtout lorsqu'on le recherchait par le pincement de l'éminence hypothénar.

M. Juil., que nous avons l'honneur de présenter, est âgé de 65 ans. Le premier décembre 1922, à huit heures du matin, ce malade essuyait une table; tout à coup, sans ressentir aucun autre trouble, il lâcha le chiffon qu'il tenait de sa main gauche et ne put plus remuer ses doigts gauches. La main était complètement froide et demeura inerte. Il fut admis à l'hôpital Saint-Antoine où l'on porta le diagnostic de monoplégie brachiale ; on hi fit, dit-il, une ponction lombaire et des injections intraveineuses qui ne produisirent pas d'amélioration. Chez ce malade qui est hospitalisé dans le service de M. le professeur Pierre Marie, nons constatons une très forte diminution de la force des doigts et du poignet gauches ; au coude, une extension meilleure que la flexion, qui est très diminuée, et au niveau de l'épaule une diminution de la force musculaire par rapport au côté sain surtout évidente pour le mouvement d'abaissement du bras. Les réflexes tendineux du membre supérieur gauche sont très exagérés; ceux de droite sont normanx. Le réflexe du pouce est très net à gauche. L'excitation avec un objet mousse de l'éminence hypothénar ou du bord cubital de la main gauche provoque un mouvement d'adduction du Pouce évident, soit lorsque la main est tenue étendue sur l'avant-bras, Soit lorsqu'elle est mise en supination franche. Au membre inférieur gauche, la force musculaire nons a paru normale, même en la recherchant avec des Procédés aussi fins que la manœuvre du pied et la manœuvre de la jambe. Néanmoins le réflexe rotulien gauche est plus vif et de seuil plus bas que le droit. Les réflexes cutanés plantaires ont toujours été trouvés en flexion.

Cette observation est des plus intéressantes. Elle montre la valeur sémiolegue du réflexe du ponce observée dans cette monoplégie brachiale,
font l'origine centrale est certaine et l'origine corticale très probable et
elle met en relief la valeur diagnostique de ce signe dans les perturbations
du faisceau pyramidal. Nous devons, de plus, signaler que le réflexe du
Douce lette obtenu parfois, comme chez ee malade, la main du sujet
diagnement est de l'entre de l'entre

En résund, de ce travail et de ces recherches, et sans vouloir cependant en généraliser les conclusions, il résulte que le réllexe du pouce, signe de Petturhation du faisceau pyramidal, est sensiblement aussi fréquent que le signe de Babinski dans les lésions hautes du faisceau pyramidal. Aussi Mérite-t-il, à notre sens, d'être utilisé en sémiologie neurologique, car son existence, d'après nos constatations présentes, permet d'attribuer à toute affection motrice (monoplégie, hémiplégie) une origine organique.

V. — Amyotrophie périscapulaire post-traumatique avec Syndrome de Cl. Bernard Horner par MM. Monier-Vinard et Loubeyre.

La littérature médicale de ces dernières années contient quelques travaux relatifs aux atrophies musculaires post-traumatiques et indépendantes d'autre part de toute lésion directe du nerf périphérique aboutissant aux muscles atrophiés. Parmi ces travaux, nous relevons ceux de MM. Claude Lhermitte et Vigouroux (Presse médicale 1915, nº 48), de MM. Léri et Perpère (Presse médicale 1918, n° 35), de MM. Lhermitte et Cornil (Reune Neurologique 1919, n° 4).

L'observation que nous publions nous paraît utile pour interpréter le mécanisme lésionnel de certaines de ces auvotrophies.

Observation clinique. — Fr... Louis, 25 ans, garçon d'hôtel, est venu consulter le avril dernier parce qu'il ressentait depuis quelque temps une certaine gêne de l'épadé droite et qu'il ne pouvait élever en abduetion le bras correspondant au delà de l'angle droit.

Histoire de la maladie. — Ces troubles sa sont déroulés dans l'ordre suivant : le 2 décembre 1922, Il reçoit, au eours de son travait, sur l'épaule droite, un sacé de Barba de 70 kgr. environ. Le sas esratt tombé de 2 à mêtres de haut. Sons le poids, il est projeté à terre et roule avec le sac. Il se relève, n'éprouve sur le moment anoune de leur. Quelques heures phis tard-seulement il est pris d'une-sensation d'engourdissement douloureux d'ank yloss de l'épaule. Pendant 3 jours, il ne peut travailler, le quatrilier il essaye de se remettre à l'ouvrage, unais la doutieur l'en empêche et l'oblige ouer d'sarrêter le soir même.

Surreur assurement.
D'autre part, dans le courant de novembre 1922, donc quelques jours auparayan
ce malade avait contracté une bleanorragie, et une orchite droit es eproduisit le suffice
demain du tramatis-me. Il entre à l'hôpital. Porchite guérit au bout de 8 jours, par
contre, les douleurs de la région seapulaire droite s'accentisent. En même temps les
met à souffrir de la région de l'épaule gauche. Au bout de quelques jours l'impotences
resque totale à droite, elle est partielle a gauche. On pense à un rimantisme bleaner
ragique et on pratique 6 injections de séram antigonococcique, Il sort de l'Illôte-Diet
le 28 janvier 1923 et se remet au travail.

Mais peu à peu, il remarque que sa force diminue du côté droit, qu'il devient genédans ses mouvements, qu'il ne peut élever son épaule comme d'habitude et que son brasisfien ne frappe plus avec la même vigueur lorsqu'il veut boxer. En même temps, il s'aprendique les impressions tactiles sont moins nettement perçues à la face interne du bras droit monte de la compression de la compression de la contra de la compression de la contra del la contra de la contra del la contra del la contra de la contra del la contra de la contra del la contra de la contra de la contra del la contra del

Le fout évoluint sans douteurs, les douteurs des premiers jours s'étant améndée.

A l'examen, on ne constate aucun signe d'arthrite scapulaire, tant à droite qu'à gaudée.

Les mouvements des deux épanies sont souples, amples, s'exécutent sans craquements.

In 'existe aucune atrophie des régions detidélemes.

Par contre, l'Itlention est attrée par une drophie pérscapulaire bilatérale. Les fosses su cousépineuses sont anormalement exeavées. Cette atrophie prédomine à droite sus et souvéejnieuses sont anormalement exeavées. Cette atrophie prédomine à droite sus était par le droite un senior de portion supérieure des deux trapèzes. L'angle supéro-interna de l'omophate droite portion supérieure des deux trapèzes. L'angle supéro-interna de l'omophate droite portion supérieure des deux trapèzes. L'angle supéro-interna de l'omophate droite portion supérieure de l'angle de l'angle de s'inclient de propriété donner une position vérticale qu'il ne peut attendre, il est obligé de s'inclient que gauche. Dans ce mouvement, l'omophate droite bascule. Son angle inférieur se projet en arrière, tout son bord sphain suit le même mouvement, l'omophate se décollé fait lors et dans son ensemble il prend une direction antéro-posérieure. La palaque florax et dans son ensemble il prend une direction antéro-posérieure. La palaque des digitations inérieures du grand denjelé troit les montre comme dant plus fait ques qu'à gauche. Au moment on l'omophate se décolle du plan thoracique posterier

les faisceanx du rhomboïde se tendent sous forme de minces petites bandelettes ar-Quées à concavité postérieure.

Dans ce monvement d'abduction horizontale du bras, la colonne dorsale dessine une légère scoliose compensatrice à convexité tournée du côté malade.

Si l'on prend soin, avant ce mouvement, de fixer solidement par la palpation l'omo-Plate contre le thorax, on constate que le bras peut s'élever normalement et que l'omoplate ne bascule pas.

Ces mêmes déformations se montrent lorsque le malade porte son bras en avant. Vient-il à mettre ses bras en croix ; le bord spinal de l'omoplate droite atteint et

dépasse la colonne dorsale. Cette atrophie prédominante à droite semble porter électivement sur le grand dentelé,

le rhomboide, les sus et sous-épineux. Le grand pectoral et le deltoïde ne paraissent las touchés ; de même les muscles du bras, de l'avant-bras et des éminences thénar et hypothénar. Du côté gauche, les déformations sont beaucoup moins accentuées. La fosse sus-

pineuse est bien un pen excavée, mais elle l'est beaucoup moins que la droite. La losse sous-épinense est normale. Les mouvements d'écartement du bras gauche n'enbalnent pas l'omoplate correspondant. Néanmoins son bord spinal se soulève et se dessine plus que normalement. Il semble y avoir une ébauche du scapulum alatum.

A aucun moment les muscles atrophiés, pas plus que les muscles des bras, des avantbras et des mains n'ont présenté des fibrillations musculaires.

En somme, l'aspect réalisé par cette amyotrophie rappelle au premier abord, mais hon dans tous ses détails, celui d'une myopathie à type Landouzy-Dejerine. L'exploration de la force musculaire la montre intacte des deux côtés. Elle est parfaitement conservée dans le bras, l'avant-bras et les mains. Lorsque les coudes sont collés au corps et qu'on essaye de les écarter, on n'arive pas à vaincre la résistance du malade. Tel est du moins l'état actuel ; car, les premiers jours de l'examen, l'écartement du coude droit talt facilement obtenu; et les mouvements d'extension de l'avant-bras droit sur le bras étaient moins énergiques qu'à gauche. A l'heure actuelle la contraction du triceps est égale des deux côtés.

Réflexes tendineux. — Les réflexes stylo-radial, cubito-pronateur, du grand palmaire Out une ampleur normale et égale des deux côtés. Le réflexe du triceps est également faible à droite et à gauche.

Sensibilité. — Il n'y a aucun trouble de la sensibilité à la piqure et au contact, tant au niveau de la racine des membres supérieurs que des bras, avant-bras et mains. Par contre, il y a une diminution considérable de la sensibilité au chaud sur les bords radiaux des deux avant-bras dans leur tiers inférieur. Cette thermoanesthésie était complète dansles premiers temps où nous avons observé ce malade. Pen à peu, elle s'est atténuée

et actuellement a presque complètement disparu. Les sensibilités profondes sont intactes.

L'examen de la face montre en outre, à côté de cette atrophie scapulaire à prédominame de la face montre en outre, a core de certe de l'anne droite, l'existence d'un syndrome de Claude Bernard-Horner droit. La fente pal-bèbe. Pébrale droite est rétrécie. Le globe oculaire est rétracté. La pupille droite est plus Petite que la ganche, en léger myosis. La pommette droite, le pli naso-génien sont légè-temrement effacés

Le réflexe pilo-moteur se produit également bien des deux côtés.

L examen des yeux n'a montré aucune modification du fond de l'œil, de l'acuité visuelle ni du champ visuel.

L'examen électrique, pratiqué par M. Girard, chef du Laboratoire d'électrologie de Photel-Dieu, a montré une R D complète pour les muscles rhomboide, sus-épinenx, Grand dentelé droits ; une ébauche de R D pour les faisceaux postérieurs du deltoîte droits ; une ébauche de R D pour les faisceaux postérieurs du deltoîte droit, Il n'existe pas de R D pour le deltoide (faisceaux antérieurs et moyens), pour le sous, épincux, les pectoraux, le grand dorsal, le trapèze, Aucun des muscles du membre

La radiographic de la colonne cervicale n'a rien montré d'anormal. Il n'existe d'ailleurs ni raideur ni gêne fonctionnelle quelconque à son niveau,

L'examen somatique du malade ne montre par ailleurs l'existence d'aucun trouble. Le sujet a d'ailleurs une complexion vigoureuse, Ses antécèdents personnels ou héréditaires ne contiennent rien de spécial à retenir.

En résumé. — Traumatisme de la région de la nuque et de l'épaule droite. Pas d'impotence immédiate marquée, seulement quelques légères douleurs d'alleurs très passagères, puis au bout d'un mois environ, gêne dans les fonctions du membre supérieur droit avec atrophie de certains muscles (sus-épineux, sous-épineux, rhomboite, angulaire, grand dendét rapére): les troubles particulièrement marqués à droite ne sont qu'ébarchés à gauche. Intégrité complète des muscles des bras, des avant-bras et des mains. Syndrome de Claude Bernard, Horner à droite. Plaque symétrique de thermonesthése à la face auféroexterne des deux avant-bras Au point de vue évolutif, les troubles, après avoir pris il ya trois mois médéveloppement progressif, tendent maintenant à s'atténuer d'une façon lentement régulière.

Les différents auteurs qui ont observé des atrophies musculaires posttraumatiques ont envisagé le problème de leur pathogénie. Écartant la magnétie vulgaire, ils ont concin à une maladie propre au nuscle, maladie de dégénéressemes déclenchée par l'action tranmatique.

Notre observation peut permettre, pensons-nous, d'avoir une interprétation plus satisfaisante.

Les uniseles atteints chez notre malade sont tous unnervés par des files nerveux issus de C⁵ et C⁶. Mais l'atteinte lésionnelle n'est pas systèmatisée dans le territoire musculaire de C⁵ C⁶, car d'autres muscle innervés par ces racines (biccos, brachial antérieur, loug supinateur) sont indemnes.

Il en était de même pour les malades de MM. Claude et Léri, et eci obligé à remarquer que certains muscles innervés par C2 et. C2 ont. donc use fragilité très particulière, eu sorte que leur réaction d'atrophie et de parisée est très particulièrement frappante.

Par qu'el mécanisme sont-ils altérés ? Les réactions électriques observés chez notre malade écarteraient complètement l'hypothèse de myopatie primitive si toutefois on voulait, entraîné par l'apparence morphologique de l'atrophie, penser à cette affection. La R D des muscles, atrophie mais loin encore d'être réduits à l'état de vestiges fibreux, est la même que celle due aux altérations du neurone moieur périphérique. Celes-ci me nous semiblent pas dans notre cas pouvoir être mises en doute.

En quel point du neurone moteur siège l'altération ? L'intégrité de la fonction de la colonne cervicale et son aspect radiologique normal, d'une part, nous font éliminer la probabilité d'une lésion du nerf radiculair i d'antre part, certains troubles (le syndrome de Claude Bernard, et la thermoanesthésie en plaque antibrachiale) nous condinisent à pener qu'il y a cu lésion de la substance grise de la moelle cervicale, fésion sans doct minime et non systématisée, mais suffisante pour provoquer l'atrophé de cretains museles innervés par Cè et Cè pour altèrer en même temps a colonne grise du centre ciliosspinal droit, et pour provoquer une thermo

anesthésie passagère dans une portion limitée du territoire sensitif de Co et Co.

M. André Léri. — Mon ami Monier-Vinard a bien vouhi signaler les ^cas d'amyotrophies périscapulaires que j'ai rapportés avec Perpère en 1918. Ces cas avaient, en effet, les plus grandes analogies avec le malade qu'il hous présente aujourd'hui. Je rappelle pourtant que, contrairement aux exemples apportés par MM. Claude et Lhermitte, nos malades étaient indemnes de lout traumatisme antérieur.

Nous avions qualifié ces cas d'amyotrophies périscapulaires « à type » de myopalhies localisées, voulant marquer par là que, si cliniquement et électriquement nos malades ressemblaient à des myopathiques, nous tenions Pourtant à ne pas affirmer leur origine primitivement musculaire ; nous avions ajouté spontanées pour les opposer aux amyotrophies post-traumatiques et pour indiquer que nous ne leur avions trouvé aucune cause patente.

Depuis lors, j'ai en l'occasion d'observer certains sujets plus ou moins analogues ; mais, mieux armé que pendant la guerre, j'ai souvent pu les radiographier; et trop fréquemment j'ai pu constater des altérations complètement méconnues et parfois tout à fait muettes de la colonne vertébale cervicale pour ne pas croire aujourd'hui que nombre de ces amyolrophies périscapulaires sont, en réalilé, dues à des lésions vertébrales, à des lésions rhumatismales chroniques en partienlier, et à des radiculites conséeutives.

M. Lhermitte peuse que peut-être la direction verticale de la 5º racine cervicale prédispose cette racine aux tiraillements, même discrets, mais répétés, et les muscles qu'elle innerve à l'atrophie : trapèze, grand dentelé, sus et sous-épineux, etc. C'est fort possible, mais dans certains de nos cas, lefait était bien peu vraisemblable, car il n'y avait même pas de port du sac. Dailleurs, les mêmes museles peuvent être touchés avec une certaine prédilection, ensemble ou séparément, dans des eas qui ne sont certainement pas en rapport avec un traumalisme ; je me-souvieus, par exemple, avoir $v_{\rm U}$ il y a quelques années une véritable petite épidémie régionale de paralysies amyotrophiques du grand dentelé, plus ou moins associées à une paralysic parlielle du trapèze, auquelle nous n'avens trouvé aucune ciel, Enfin, il y a bien longtemps déjà que MM. Babinski et Onanoff avajent remarqué la prédisposition relative de certains maseles périscapu_{laires} à l'atrophie et l'avaient mise en relation avec la rapidité du déve-la loppement de ces muscles.

il est très vraisemblable aussi que, dans certains cas, la moelle elle-Même est touchée, comme dans celui de M. Monier-Vinard, de telle sorte que Jarress Louchée, comme dans cellii de M. Monier - Inno..., aurais fort tendance à considérer aujourd'hui l'amyotrophie périscapustrais fort tendance à considérer aujourd'nu i amyoscopous parts dire comme un syndrome dans la pathogénic duquel entreraient à parts inégales d'abord sans doute la névrite radientaire, parfois la névrite périphérique, pnis la lésion primitivement musculaire et la lésion médullaire. Je crois que les formes variées de ce syndrome ne sont pas très rores é qu'on les observerait plus fréquemment si on songeait à les rechercher de parti pris, car elles ne sont souvent pas douloureuses et ne sont pas signs lées par le malade lui-mûne.

M. Ca. Vincent. — Si je ne me trompe, mon collègue et ami M. Monier Vinard a spécifié, dans son intéressante communication, que son malade avait présenté une dissociation syringomyélique de la sensibilité typique aux deux membres. S'il en est ainsi, le diagnostie, à mon sens, ne saurait faire de doute : il n'y a que les lésions de certaines parties des centres nerveux, de la moelle en particulier, qui donnent pareille dissociation ; la lésion qui a produit l'atrophie musculaire que porte le malade sière à la moelle cervicale et est une hématomyélie. La topographie des muscles intéressés permet d'établir une localisation précise. En effet, si le sus-épineux, le sousépineux, le grand dentelé sont intéressés, le rhomboïde ne l'est pas moins or, le rhomboïde en particulier (mais aussi pour une part le sus-épineux et le sous-épineux) reçoit en grande partie ses fibres de la quatrième racine cervicale et par conséquent du 4° segment cervical ; d'autre part, il semble établi d'une façon incontestable que le 5º segment cervical est essentiel lement le segment qui innerve le deltoïde, le biceps, le brachial antérieur et le long supinateur ; or, ces muscles ne sont point interessés ici. J'ajoute que le réflexe de flexion de l'avant-bras sur le bras, qui est communément localisé au niveau du 5º segment cervical et peut-être du 6º. que le réflexé de pronation qui est localisé communément au niveau du 6° et d' 7° segment cervical, sont normaux chez le malade ; et ainsi il y a pa rallélisme entre l'intégrité des muscles au point de vue du volume, a point de vue de la force, et l'intégrité des réflexes tendineux.

Contrairement à ce que pensent quelques neurologistes, la présence du syndrome de Cl. Bernard-Horner n'implique en aucune laçon la nécessité d'une altération de la 1º racine dorsale et du segment médullaire correpondant. En effet, une altération suffisamment profonde de la moelle cervicale en un point quelconque de sa longueur, suffit à le produire

Par conséquent, à mon seus, le traumatisme a produit chez ce sujé une petite hématomyélie qui prédomine au niveau du 4º segment cervicil ctd'une partie du 5º; cette hématomyélie, avec la petite syringomyélie qui l'a vraisemblablement suivie, explique avec une précision suffisale l'atrophie musculaire systématisée, la dissociation syringomyélique, le syndrome de Cl. Bernard-Horner, présentés par le malade de mon am M. Monite-Vinard.

VI. — L'Artère de la région Sous-optique, par MM. Chovis Vinces⁶ et Jean Darquier.

L'étude de certains syndromes, liés à une lésion de la région sous optique, nons a conduits à préciser la circulation artérielle de cette région Nous croyons pouvoir affirmer, dès maintenant, qu'il existe une arter Véritablement régionale qui ne semble pas avoir été signalée jusqu'ici (1). En effet, la circulation pédonculaire et optique d'après les auteurs modernes comprend :

Des artiers contrales ou médianes sus-protubérantielles de Duret, branches du tronc basilaire à au bifurcation même ou des artiers voisines, érérbrale postérieure ou cérébelleuse suspérieure à lour origine; elles s'enfoncent dans le trou borgen interpédobelleuse suspérieure à lour origine; elles s'enfoncent dans le trou borgen interpédosité et se dirigent en arrière et en haut en sens sagittal à travers le pédonculcouvent le raphé, qui les sépare des artières seminables du doté opposé.

Des artères rationales de l'activités de l'activité

Des nutres périphériques, un maissent des valisseaux voi-lns, érébrale postérieure, monuraites periphériques, un naissent des valisseaux voi-lns, érébrale postérieure, deprédiente postérieure, deprédiente postérieure, des des la contement touveut en ave la face latérale de téorise du prisérieur et dissultant de la contement de la co

Des artères jumelles : on désigne sous ce terme abrègé les artères des tubercules quadrijumeaux.

Aux artères centrales, radiculaires, périphériques, jumelles de Durct et des expérimentat-urs qui sont venus après lui, s'ajoute une artériole, branche de la érébrale postérieure, dont l'importance ne semble pas voir été indiquée jusqu'iei par les auteurs. Elle fournit pourtant à elle Bulle quasi-totalité de l'irrigation régionale et lui communique, dans luge certaine meaure, une individualité anatomique.

Nous avons pu l'étudier, d'abord sur des coupes sériées de la région

la préparation préalable, puis sur des coupes après injection de la

cérébrale postérieure à la gélatine carminée.

Loss de noter prenière communication, nous l'avions observée dix les aur onze cerveaux injectés; sur le onzième cerveau existait une anomade la cérèrale postérieure, qui naissait de la sylvienne. Nous l'avons spuis retrouvée d'une façon constante sur toutes nos préparations.

L'artère de la région sous-thalamique malt directement de la cérèbrale l'artère la région sous-thalamique malt directement de la cérèbrale l'artère la région sous-thalamique malt directement de la cérèbrale l'artère l'a

i.[1] constant de artère a été signalée par l'un de nous pour la prémière fois à la séance de la sequêt de neurologie du 4 décembre 1923, lorsque nous avons précisé les lésions que de la la première description du syndrome thalamique.

Dans ce trajet l'artère fournit plusieurs rameaux : le premier naît du bord interne de l'artère aussitôt après la traversée du locus niger : e'est Fartère du noyau rouge proprement dite, très visible sur certaines de nos coupes; elle se dirige en dedans et pénètre dans le noyau rouge en se bifurquant. Par son bord externe, l'artère donne trois ou quatre ramuscules qui parun trajet récurrent, pénètrent le locus niger et irradient dans le pied du pédoncule : si bien que, contrairement à ce qu'on pourrait croire, toute nne partie du pédoneule cérébral a son irrigation dirigée de dedans en dehors et non pas de dehors en dedans. Enfin, trois ou quatre rameaux très grêles pénètrent, parallèles entre eux, dans le ruban de Reil.

Nous n'avons pas observé d'autres rameaux sur les pièces injectées i il semble cependant certain que des branches de l'artère se dirigent vers le corps genouillé externe et vers le pulvinar, et que c'est à ce niveau que l'artère s'anastomose avec d'autres branches de l'artère cérébrale posté rieure, avec les artères strices venues de la sylvienne et avec la chorofdienne postérieure ; cette anastomose est bien mise en évidence par le fait qu'une injection poussée par la sylvienne arrive à l'artère de la région sous-optique.

VII. — Syndrome Lenticulo-thalamique, par M. Monier-Vinaro $^{\ell l}$ MIle E. Odier.

L'observation que nous relatons nous paraît avoir l'intérêt de montre une association particulièrement nette de syndrome thalamique et de syndrome lenticulaire.

Observation clinique. -- P... Auguste, 47 ans, mécanicien.

Les antécèdents personnels et héréditaires no contiennent aucune particularié ^{nots} ble, en particulier pas trace d'infection syphilitique,

Histoire de l'affection actuelle. — La maladie a débuté brusquement en mai 1992 par un ictus sans perle de connaissance avec malaise, céphalée, vomissements ; troubles sensitifs qui ne se sont pas modifiés depuis ce moment et pour les quels le m^{als}de consulte actuellement.

Ces froubles (doubeurs, sensations de piaotements, de tiraillements), apparus 40 niveau du pied gauche, gaguèrent rapidement tout le membre inférieur, puis toute la moitié gauche du tronc, le membre supérieur et l'hémiface du même côté,

Le malude dut eependant suspendre pendant un mois son truvail, obligé d'aille^{urs} dans la suite de l'interrompre fréquemment.

L'état actuel du malade comporte des troubles moleurs et des troubles se^{nsitifs} Troubles moteurs. — Les troubles du monvement consistent en raideur et en tremble ments, sans déficit moteur.

Lu raideur est à la fois subjective et objective. Le malade n'a plus l'entière liber té de s nouvements ses mouvements segmentaires, ce qui l'entrave dans son travail; il ressent une general. flexion du coude et surtoit dans les mouvements de l'épaule ; il a hai-même re^{marq}ib donnie con intra-mente remarque depuis son ictus, qu'en faisant le moulinct avec les brus pour se réchaufer, le moulinet de la limité a commande de la moulinet de la limité a commande de la moulinet de la moulinet de la mouline de ment était limité a gauche. Dans la marche, ou constate à gauche une diminution balancement automotives. balancement automatique du bras ; ou note également l'attitude du membre supérieur qui band à automatique du bras ; qui lend à se mellre en légère abduction.

Les mouvements passifs d'abduction du bras sont possibles, mais contrariés p^{ar la} ideur des constants. raident des muscles périscapulaires,

A la rigidité de l'épaule s'oppose la flaccidilé complète de la main et du poignet.

Au membre inférieur gauche, on constate de nôme une raideur prédominant à la racine du membre. Elle détermine une démarche particulière, simulant celle de la cosalgie, la cuisse étant maintenue en abduction légère par la contracture des muscles particulière, simulant celle de la cosalgie, la cuisse étant maintenue en abduction légère par la contracture des muscles par la simulate de la cosalgie, la cuisse est limitée; par contre, celle du pied sur la simulate simulate par la racideur par la racideur que la mobilisation passive arrive toutefois à vaience assez aisémic. Toutes ces raideurs segmentaires s'exagèrent assez rapidement par la répétition des mouvements.

Limitée exclusivement aux membres, la rigidité laisse intacte la mimique ; pas de dysphagie ni de dysarthrie.

La force musculaire n'est touchée au niveau d'ancun groupe nusculaire des membres et le volume des muscles n'est modifié ni à la racine ni à l'extrémité.

Mouvements athétosiques. On constate, surtout en mettant le malade dans l'attitude du serment et les yeux fermés, mais aussi parfois au repos et sans occlusion des yeux, "Medques mouvements lents, incoordonnés, involontaires, à type athétosique, des doigts du côté camelle.

Réflexes. — Les réflexes tendineux sont plus forts à gauche (rotulien, polycinétique à gauche ; achillèen et médio-plantaire, tricipital et radial, plus vifs du même côté). Il evist.

Il existe un clonus du pied très intense à gauche. Les réflexes cutanés sont normaux. A gauche, on constate de légers réflexes de défense, ébauche du phénomène des raccourcisseurs déterminé par l'hyperflexion du gros orteil. Il existe à gauche également

une légère flexion combinée de la cuisse et du tronc. Le réflexe eutané plantaire se fait en flexion à droite ; à gauche, aucun monvement. N'est obtann

Troubles sensitlis.— Les troubles de la sensibilité objective remontant à l'étus ness sout pas modifiés depuis, douleurs spontanées apparaisant parfois à l'occasion debruit, d'émplutons, comparées par le malade à des brilures, des sensations d'aspiration, des sensitions d'aspiration, des sensitions de la face, au membre supérieur droit (surtout à son bord externe de l'épaule jissur'un ponce), à in motilé ganche du thorax et de l'abdomen.

Senabilité objective : on ne constate pas de diminution de la sensibilité au contact, mais quelques lègères erreurs de localisation pour les excitations portant sur la région de l'avant-bras cauche seulement.

Ily a, dans toute la mottié gauche du corps, légère—diminution de la sensibilité à la pluque, Les troubles de la sensibilité thermique sont les plus nets : hyperestificie du foud ou nouvertout du membre supérieur gauche, de l'hémitace gauche, de la mottié Sauche du thorax ; le bain froid est nettement désagréable à gauche. Dans les mêmes régions, la sensibilité au cland existe, mais légère-ment diminue.

Le sea souther de la character de la proposition de sobjet, en stéréognositique est normal : il n'y a pas d'erreur dans l'identification des objet, en stéréognositique est normal : il n'y a pas d'erreur dans l'identification des membres est inteste. Des sensibilités professor de la maine de la companyation de la com

 P_{as} de troubles vasomoteurs. Pas de troubles des sphineters.

L'examen des geux, pratiqué par M. Monbrun, a montré des pupilles en dilatation noyenne, égales, réagissant bien à la lumière et à l'accommodation.

La moitlié des globes oculaires dans les différents secteurs et pour la convergence

Il n'existe aucun rétrécissement du champ visuel.

Eadin, Pexame audun retretessement un cuamp visco... padin, Pexamen complet du maiade ne montre aucun trouble viscéral ; la tension artérielle, mesurée au Pachon, est de 16-10 1/2. La réaction de Wassermann a été négalive dans le sang. La ponction lombaire n'a pas été pratiquée.

Ce fait nous paraît comporter peu de commentaires. Il fait partie de la série de ceux étudiés par de nombreux auteurs français et étrangers et relatifs aux fonctions des noyaux opto-striés. D'une part notre malade présente une lésion à siège lenticulaire, en raison de la rigidité proximale de ses membres, contrastant avec la résolution musculaire complète des segments distaux, et en raison aussi des mouvements athétosiques des doigts du même côté. Il montre en outre quelques indices d'une atteinte minime de la voir pyramidale qui se traduit seulement par une exagération de la réflectivité tendineuse, sans modification appréciable de la force musculaire.

Enfin la participation de la couche optique a pour résultat l'existence de douleurs spontanées à type d'inidié, et de troubles objectifs de la sensbilité. A ce propos, nous retrouvons chez lui l'hyperalgésie au froid que MM. P. Marie et Bouttier ont signalée comme particulièrement significative des lésions thalamiques.

NEUROLOGIE

ÉTUDES SPÉCIALES

MOELLE

Cas de Syringomyélie (Saturnisme prétendu), par F. Eve. Proceedings of the R. Soc. of Med., t. 12, no 8. Section of Neurology, p. 31, 13 février 1919.

Début il y a lrois aus par de l'enrouement (paralysie de la corde vocale gauche). Le malade (26 ans) travaillait depuis quelques mois dans le plomb quand il présenta une main tembante (à gauche), de l'atrophie des avant-bras et des mains avec ébauche de griffe. Guérison en neuf mois de la main tomhante par le massage. Apparition d'une Paraplégie spasmodique légère. Il n'y a actuellement pas d'anémie ni de liséré ; l'état des avant-bras n'est pas celui de la paralysie saturnine ; l'atrophie des avant-bras et des mains est considérable. Le chaud et la douleur ne sont pas perçus sur les mains, ks bras, la moitié gauche de la têle, et la langue ; le conlact est Lieu senti. N'y éprouvant aucune douleur, le malade a pris l'habitude de ronger ses ongles et le bout de ses doigts, qui sont atrophiques et exceriés. Pupille gauche plus pelite que la droite. N_{ystagmus} dans le regard à gauche. Parésie de la moiLié gauche du voile du palais, P_{as de réflexes plantaires.}

Cas intéressant par la participation hulbaire et par le rôle qui a pu être un inslant attribué à l'intoxication plomt ique. THOMA.

Syringomyélie et Spina bifida combinés. Le Syndrome Hydromyélique épendymaire et arachnoidien, par M. KLIPPEL et A. FEIL. Presse méd., nº 98, p. 971, 7 décembre 1921.

Les auteurs ont observé, chez un homme de 60 ans, le fait exceptionnel d'une anonaile Vertébrale (spina l'ifida sacré), associée à une syringomyélie et à une malformation de la moelle. C'est la première fois qu'on met en évidence cette association chez l'adulte. Les signes étaient, chez le sujet, d'une telle netteté que la clinique seule avait. Les signes étaient, enez le super, de dispresse de sa moelle posé le diagnostie cómplet. A l'autopsie, la coupe transversale de sa moelle montre que le canal central est considérablement dilaté (hydromyélie), tandis qu'exlériculement existent deux gouttières en communication avec la cavité hydromyélique. Pane dans la région cervicale, l'autre dans la région dorsale ; ces deux gouttières

donnent un peu l'impression d'une moelle qui ne serait pas fermée en ces deux points. 11 somble a priori qu'il doit y avoir une relation entre l'anomalie osseuse (spina binda). Phydromyélie et l'existence des deux gouttières médullaires. Selon toute vrai-da «uce une cause unique, l'hydromyene (que bacque, caus de la melle), a dù produire à la fois des lésions médullaires (gont-ta... tieres) et la non-fermeture du rachis (spina bifida sacré).

Cette observation ramène à la lhéorie ancienne de Morgagni, qui faisait de l'hydrohydie la cause du spina bifida; la théoric n'est plus généralement admise aujour-d'h_{ut} d'hui, mais elle semble cependant devoir être invoquée dans quelques cas particuliers.

Etude Histologique d'un cas de Syringomyélie traité par la Radiothérapie, par Am. COVON, J. LIEBMITTE et J. BEAULAID, Bull. et Mêm. de la Soc. Méd. des Hépitaux de Paris. 1, Sã. n.º 8, p. 387, 3 mars 1922.

On connaît l'heureuse influence des rayons X sur le gliome; l'observation de auteurs apporte la confirmation histologique de l'éflicacité curative des rayons X Duas la moche étudire, si la région spinale irradice de le bult e rachidien présentent une cavité syringomyélique de faible étendue, celle-ci est complétement dépouvrue de glione. Par courte, les seguentes spinaux sur lesquels n'on le sporté les irradiatoris se moulrent contrés par une masse juxta-épendymaire, de nature franchement glionutainse. Il faut attribuer à l'influence du tradement la dispartition du glione dans les régions soumises sux irradiations. L'absence de néoformation gliomateuse dans le région cervicale intensément irradiée tient à ce que le glione a disparu sous l'influence de la radiothérapie.

Le traitement de la syringomyélic gliomateuse par les rayons X ou les irradiatios de radium (Fabre et Touchard) paraît désormais appuyer son efficacité non plus serlement sur des constatations cliniques, mais sur un fait positif d'ordre anatomique. En raison de sa parfaite innocuité attestée par les constatations histologiques, ce moir de thérapeutique paraît tout ensemble le seul rationnel et le seul à conscilier.

Le Traitement de la Syringomyélie Gliomateuse par les Rayons X, par J.
Libramitte, Paris méd., t. 11, nº 40, p. 281, 1er octobre 1921.

Les amélioratious trés n·tles réalisées par la radiothérapie paraissent suffisamment convaincantes pour que, en face d'un syndromo syringomyétique, la conduite à buir reste assez claire, surtout si l'on se souvient de l'innocuité absolue de l'irradiation de la moelle émitière.

La démonstration anatomique de l'efficacité thérapeutique de la radiothérapie l'adilleurs été faite. Dans le cas de Lhermitte et Coyon, l'histologie a constale bir fluence des rayons X sur la glionatose médullaire au point d'application et l'absence de nocivité de ces rayons sur le tissu nerveux. E. F.

BENON (II.) el DAVEAT (E.). Syringo-bulbo-myélit. Panaris de Morvan, Ampulalió.
(Gazetle des Hôpidaux, an 94 nº 35, p. 553, 3 mai 1921).— La syringo-bulbo-myélit forme rare, évolua ici chez un sohdal, débla intellectuel avec cheiro et eranio-méglif.
Le puzaris qui marqua le début de la maladie de Morvan, pris pour un spina vestosmotiva une amputation; illest allégué, en vue d'une peusion, que celle-ci aggrava la maladie.

COYON et LIEBMITTE, Elude hislologique d'un cas de Syringomyétic troitt par les Rayons X. (Assoc. franç, pour l'étude du Cancer, 20 déc. 1920). — Radiothérajir pendant 14 ans, grande amélioration et disparition des troubles moteurs et segis pendant 14 ans, grande amélioration et disparu de la région cervienle, scule traité i la cavité s'étemb bas dans la région dorsale.

Fixzi (Aurélio). Anomalies constitutionnelles et Syringomyétie (Riforma méd., L. gir n° 8, p. 199, 1 ° février 1920). — Les rechereles de l'auteur, poursuivies chez 21 syrie gomyétiques, confirment que les anomalies de développement sont fréquentes che ces malades.

FROMENT (11.) et PATEL. Syringomyélie el fracture spontanée (Soc. des Sc. méd. de Lyon, 15 ium 1921).

GIROTTI (Gio Battista), Sur un cas de Syringomyélie (Riforma med., t. 37, 1º 39,

52

P. 922, 24 sept. 1921). — La maladie était bien caractérisée quand le sujet subit un traumatisme du rachis eervical; l'évolution en fut hâtée et la lésion s'étendit dans la moelle dorsale.

MILIAN (G.) et Leloxg (M.). Eruption Pemphigolde au eours d'une Syringomyétie spamadque (Bull. de la Sec. franç, de Dermatologie, n. 4, p. 142, 6 avril 1922). — D'appès sa localisation, l'éruption paraît être un trouble trophique conditionné par la maladie médullaire.

Monnis (Cora Hennen). Cas de Syringomyèlie en association avec des Côtes cervicates (J. of the American med. Assoc., nº 2, p. 109, 14 janvier 1921). — Nouvelle confir"Mation de l'opinion de Bassoe pour qui les côtes cervicales sont les témoins d'autres
nomalies.

Nonnaux (Cn.) Syringomyétie simulant une Myopathie seapulo-humérale d'Erb. (Soc. Sc. méd. Saint-Ettenne, 21 janvier 1920. Loire méd., p. 54, fevrier 1920). — Cette forme, est assez rare ; on avait pensé, au début, à une atrophie deltoidienne sceondaire de la carthite de l'épaule ; l'extensiou de la maladie se fait, dans le cas actuel dans le Man descendaire.

Robertson (W. S). Cas de Syringomyétie (Lancet, p. 1272, 17 décembre 1921).

Terrier (F). Chorio-rétinite Syphititique et Matadie de Morvan. (Bul. et Mêm. de la Soc. mél. des Hôpitaux de Paris, n° 37, p. 1463. 9 décembre 1920). — Le point la Merssant de cette observation est la ceexistance d'une chorio-rétinite tarophique bilatérale, de natures syphititique, ayant idebuté vers l'âge de 24 ans pour aboutir une translaine d'années plus tard à l'atrophic des papilles, et suivie de troubles trophiques des extrémités des membres superieurs et des mutilations caractéristiques de la ma-lade de Morvan. Celle-ci serait apparue seulement depuis onze ans, très postérieure l'ar conséquent au début de la chorio-rétinite et par la même à a syphilis, si bien que det dernière infection semble devoir être retenue dans l'éticlogie possible des mutilations. Il ne parait pas avoir été publié d'autre cas de coexistence de chorio-rétinite syphilitique et de maladie de Morvan.

Tramontano (Vincenzo). Contribution à l'étude de la Syringomyétie (Rassegna internaz. di Clin. e Terap., t. 2, nº 8, p. 265, août 1921). — Observation elinique.

Vanna (Gonçalves). Contribution à l'Étude de le Syringomyétie dans l'État de Rio Grade do Sut. (Archivos brasileiros de Neuriatria e Psychiatria, an 2, nº 1, p. 5, janvierlars 1920). — Cas typique de syringomyétie à forme mutilante (photo) publié en Palson de la rarcté de la mandoie au Brésil du Sud.

Vitrage (J.), Veriger (H.) et Préchaud (F.). Un eas de Syringomyétie à symptomablogie arthropathique (Bull. Soc. franç. de Dermatologie, Réunion de Bordeaux, p. 258, 18 mai 1921).

Vell.LIES. Troubles mentaux chez un syringomyétique (Réunion méd.-chir. des Hôplause de Lille, 22 juillet 1922). — Sujet syringomyétique avec syringobubles qui présente un délire de persécution basé sur divers troubles subjectifs et cénesthésiques démisée par la umladie nerveuse. Le début précese par une cypho-scoliose est en faveur de l'origine congénitale de l'altection; d'autre part la occisièence d'un état égénératif profoné et d'un syudrome frusée de Reckinghausen avec la syringomyétic alt metter l'hypothèse d'un seul et même processus, de malformation du système étadermique : c'est le syndrome de dégénéraence panetodermique.

WEISSKAPPEL. Contribution aux Phénomènes Laryngés dans la Syringomyétie (Wiener Klin, Woehens., p. 605, 15 décembre 1921.) E. F.

Contribution à l'étude histologique de la Sclérose latérale Amyotrophique, par Gerber et Naville, Encéphale, t. 16, nº 3, p. 113, mars 1921.

Cette observation anatomo-clinique de selérose latérale amyotrophique concerns un homme sans hérédité neurologique et de bonne santé antérieure, qui fut atteint, à quarante-deux ans, des débuts d'une affection médullaire qui devait entraîner sa mort. La maladie fut très rapidement progressive, causant en peu de mois une parésit diffuse des deux membres inférieurs, avec steppage et amaigrissement museulaire avec raideur subjective et objective des masses musculaires, avec signes de lésions pyramidales et trémulations fibrillaires d'une rare diffusion et intensité. Après douze mois d'évolution, la puraplégie était presque totale ; l'impossibilité de la marche tenait du reste pour une part à autre chose qu'à la seule faiblesse musculaire (danse constante des museles, raideur et contractures permanentes, peut-être troubles des voies associatives ou troubles diffus de l'écorce), Alors se développe aux membres supérieurs une atrophie de type Aran-Duchenne, avec affaiblissement rapide de toute la museulature de la ceinture scapulaire, de la nuque, du trone et des membres ; deux mois après son début, cette faiblesse était si grande que le nalade ne pouvait plus rien faire de ses mains atrophiées en griffe cut itale. Puis la contracture généralisée augmenta progressivement en extension et en intensité, tandis que disparaissaient les danses fasciculaires. A ce moment apparurent la fail.lesse des faciaux, de la dysphagie, des troubles oculomoteurs légers, de la dysarthrie, de le faiblesse cardiaque, des accès de dyspnée, des troubles des sphineters, des trout les psychiques par déchéance affective plutôt qu'intellectuelle, avec conservation de la mémoire et de l'orientation mais avec inconscience totale de la maladie, euphorierire et pleurs faciles, irritabilité, sensiblerie, insouciance pathologique,

Exitus par troubles bull-uires et émuciation extrême après dix-lauit mois d'évolirtion. L'examen électrique des muscles n'a nulle part donné d'inversion de pôles de contractions lentes, ni de grosses modifications quantitatives de l'excitabilité faradique ou galvanique.

rarauque on garvanque. Au point de vue histologique, les constatations ent concordé dans leurs grandes lignes avec les données classiques, sauf en ce qui concerne l'écorce de la pie-mère él les faisceaux cérébelleux de la moelle ; elles peuvent se résumer de la façon suivante i

Dans la moelle : dégénérescence extrême des faisceaux pyranidaux directs et croisés, le croisé diminuant de volume et s'éloignant progressivement de la corne postérieure pour venir s'accoler à la périphérie de la moelle ; les deux faisceaux pyramidaux dégénérés semblent ne pas dépasser en bas le segment S_2 et s'arrêter avant une région où il y a capendant encore de grosses cellules motrices. Dégénérescence très nette du fuisceau antérieur fondamental dans la région ervieale, cette dégénéreseence augmentant d'intensité et passant dans les faisceaux latéraux pour la moelle dorsale et se continuant à nouveau dans les autérieurs pour la région lombaire, mais en étant beaucoup moins intense que dans la région cervicale et surtout dorsale. Intégrité complète des cellules de la colonne de Clarke, des filtres qui l'entourent et des faisceaux postérieurs. La dégénérescence des faisceaux cérébelleux ventraux et dor saux subit les mêmes variations que celle du fuisceau fondamental latéral : minime dans la région cervicale, elle augmente très nettement dans la région dorsale pour diminuer de nouveau dans la région lombaire et disparaître dans la région saerée (elle est cependant indéniable et est confirmée par la dégénérescence très nette de ces deux fuisceaux dans le bulbe). Les zones pyramidales dans le faisceau latéral sont moins atteintes que le reste du faisceau latéral. Atrophie des celleules des cornes antérieures Prédominant dans la région cervicale, diminuant fortement dans la région lombaire et n'existant plus dans les segments sacrés. Baréfaction des fibres, mais dégénèrescance récente minime des racines motrices médullaires et des nerfs périphériques.

Dans le bulhe : pyramides très altérées, dégénérescence discrète dans le faisceau longitudinal et la région dorsale du raphé et dans les faisceaux ascendants cérèbel-leux dorsaux et ventraux.

Dans le pédoncule : altération grossière mais limitée à une bande étroite de forme Particulière dans le tiers moyen du pied.

Dans l'écorce : épaississement notable de la pie-mère sur la surface des deux tiers autreus du cerveau, avec abondance exagérée de capillaires corticaux dissémniés l'ap paquets, en désordre, dislocation des través cellulaires ; rédominant dans les Guches profondes mais sans dégénérescence de fit res, ni radiatres, ni tangentielles ; les lesions corticales sont aussi intenses à la première frontale qu'à la frontale ascendalt.

Las autours passent en revue les descriptions jusqu'ici données des lésions histolofigues de la self-rose latérale amyotrophique. On les voit différes legérement suivant
que l'évoution a été pius ou mois rapide, suivant les régions auxquelles a été locales l'anyotrophie, suivant l'intensité et la répartition des trénuntations fibrillaires
et ausculaires des contractives, suivant que des phésonientes bulbaires ont ou
ap Précipité in terminaison de la maladie, et en fin suivant que la déchéauce psychique
de plus ou mois genérale et préclougée. D'une étude de dix cas, Gordon Hollens a
suada que les cellules de Betz étaient toujours plus altérées dans les formes talentes
de dans les formes rapides, et que l'intensité de l'extension en surface de la dégéfésence des fibres corticules étaient aussi très variables.

E. F.

Porme Hémiplégique de la Sclérose latérale amyotrophique, par Pierre Marie, Ch. Chatelin el II. Bouttiri, Bull. el Mém. de la Soc. méd. des Hópilanz de París, t. 35, nº 31, p. 925, 7 novembre 1919.

La sclérose latérale amyotrophique est parvenue à sa phase bulbaire, et cependant les trout les moteurs sont tellement prédominants à droite qu'on pourrait prendre le malade pour un hémiplégique.

La producum nompresseque.

La prédominance hémiplégique n'est pas très rare au début de l'affection ; mais iei els dure depuis plusieurs unnées, elle est arrivée à sa phase bulbaire termitale, et a dépit de cette localisation supérieure, la forme hémiplégique des manifestations de cédé des membres subsisés (cependant il n'y a eu à aucun moment prédominance unilatérale des troubles bulbaires.

L'examen des trouures numaires.

L'examen descriptique a éliminé la possibilité d'une hémiplégie surajoutée à une selfrose latérale amyotrophique en évolution. Il a de plus révélé, par la recherche da la chronaxie, des altérations fines portant sur certains nunseles du côté le moins steint.

Le cas est encore remarquable par l'aspect polynévritique des troubles moteurs $^{\circ}_{\rm c}$ d'aclie : le malade fauche et steppe.

Treulies moteurs de topographie hémiplégique vérifiés | ar l'examen électrique à plase bulleaire de l'affection importance de l'examen chronaxique comparatif es muscles, aspect pseudo-polynévritique des membres hémiplégiés, tels sont en appetence se caractères fondamentaux de ce cas très exceptionnel de sclérose latérale appetence de l'exament les caractères fondamentaux de ce cas très exceptionnel de sclérose latérale appetence de l'exament les caractères fondamentaux de ce cas très exceptionnel de sclérose latérale appetence de l'exament l'exament

BANDETTINI DI POGGIO (Francesco). Odéoporase dans un cas de sédérase labrale maga/aphique (Quaderni di Psichiatria, t. 7, nº 9-10, 1920).—L'ostéoporase n'avait Pas encore été notée dans la selérose latéralo amyotrophique ; ici les lesions osseuses sont le mieux constatables dans les régions où l'amyotrophie, la parésie et l'hypelonie sont plus marquées ; les autres particularités du cas sont sa lente évolution (il dure deouis plus de deux ans) et son début par les mombres inférieurs.

MOREIRA (Paul). Un nouveau cas de Scierose talérete ampotrophique (Arch. Rio-Grandeses de med., t. 1, nº 1, p. 27, janvier 1920). — Observation détaillée et discussion du diagnostie. — LUIS GUEDES estime que la scieros latérale ampotrophique n'est pas une mahallé mais on syndrome; considérations à ce propos. — F. DELENI.

Considérations cliniques et expérimentales sur un cas de Sclérose es plaques, par Georges Cullain, P. Jacquer et P. Léchielle, Bull. et Mém. de la Soc méd. des Hópilaus de Paris, n° 34, p. 1362, 18 novembre 1920.

Sclérose en plaques chez un jeune homure de 20 ans ; le diagnostie ne prête aucuné ment à la discussion. Chez ce sujet, a été constatée l'inversion du réflexe cutané plantaire selon la position de recterche : extension dans la position classique, flexion dans le décabitos ventral.

Une particularité intéressante est l'aggravation rapide de la sciérose en piaque sous l'influence d'une diphtéric. De bénigne jusqu'alors, elle devint ataxique «quelques jours, Il semble donce que la toxine diphtérique, par sa fixation sur des teritoires du névraxe déjà altérés, ait amené une extension des lésions existantes «di favorisé le développement de l'agent de la sclérose en piaques. Cette influence néve de la diphthérie sur la selérose en piaques évolutive n'avait pas été signales encer-

D'autre part, chez ce malade, trois injections intravenicuses de nécesalvarsan out gli
mal supportées et même, à la troisième injection, les troubles de la marche furent que que le traitement dut étre intercorpus. Les affections non syphilitiques du mèresatraitées par les injections intraveincuses de nécesalvarsan, sont souvent loin de bier fécier de ce traitement.

La communication des auteurs offre encore de l'intérêt en tant que mise au point des recherches sur l'étiologie de la selérose en plaques considérée comme déterminée par un agent causal particulier.

E. F.

Sclérose en plaques d'origine commotionnelle, par Ducamp et Milhaus.

Presse méd., nº 28, p. 275, 5 mai 1920.

Observation d'un homme commotionné et enterré par un minenverfer at omune novement de 1916. Ce cas constitue, non seulement une démonstration avantée l'influence de la commotion par défigaration d'explosité afants le dévelopment de la sclérose en plaques, mais l'on y voit aussi une démonstration de cette mintion, assez imprécisée dans les ancieus auteurs, de l'influence du traumations de le développement de la sclérose en plaques, La pathologie, née de la guerre, sur es cet avantage de préciser cette notion et d'en faire entrevoir e mécanisme.

E.F.

Le Diagnostic précoce de la Sclérose en plaques, par Leo M. Crafts (de Mingels), polis), J. of the American Méd., Association, t. 69, nº 14, p. 1130, 6 octobre

Revue à propos de treize cas personnels. L'étiologie, la symptomatologie el l'étélution sont particulièrement étudiées. Les injections intraumsculaires de fibrolysie ont donné un bon résultat dans la moitié des cas. Il y a intérêt à faire de disprosité de cette maindie chronique précocement, afin d'en chercher la thérapeutique efficient varant me l'évolution l'ait rendue incurable. Thous. Un cas de Paraplégie avec Contracture en flexion (Sclèrose en plaques probable), par A. Gonner et J. Plasio, Soc. des Sc. méd. de Saint-Elienne, 7 juillet 1920, Loire méd., p. 353, août 1920.

Cas typique de la paraplégie en flexion de Babinski, Malgré le Bordet-Wassermann Positif les auteurs rapportent eette paraplégie spasmodique à la selérose en plaques. E. F.

Byranes (Charles Metcalle). Le traitement de la Seltrose en plaques (J. of the Americ.

— Red. Assoc., t. 78, nº 12, p. 867, 25 mars 1922). — Frappé des similitudes de la selé
rõue en plaques avec la syphilis eérebro-spinale Byrnes a soumis au traitement arse
nical intensif plusieurs cas de selferose en plaques ; il a obtenu des guérisons.

CRURCH (Archibald). Scierose en plaques à détermination paraplégique. (J. of the Amer. med. Assoc., p. 1645, 12 juin 1920). — L'auteur insiste sur la rarcté de la seléfose en plaques classiques et étudie partieullèrement, dans les formes anormales, celle
àvec paraplégies spasmodique.

CONOS (M. B.), Sur le diagnostic différentiel de la Sclérose en plaques d'avec l'Hysdies (Roc. imp. de méd. de Constantinople, 15 décembre 1919, Gaz. méd. d'Orient, at 1, 9. 4, janvier 1920), — Cinq observations démontrant la difficulté éventuelle de ette différenciation ; il n'est aucun signe supérieur à toute objection.

Hilpert (F). Trailement de la Sclérose en plaques par le Thorium X et le Salversaniargentique (Manchener med. Wochens., 22 juillet 1921).

 $\begin{array}{l} \text{Hopemann. Eliologie de la Sciérose en plaques. (Medieal Record, 26 mars 1921).} \\ \textbf{La selérose en plaques pourrait être considérée comme la séquelle d'une infection à spirochètes demeurée très longtemps latente.} \end{array}$

Jelliffe (Smith Ely). Selérose en plaques et Psychoanalyse (American J. of the Med. Se., p. 666, mai 1921).

Mondini (Umberto). Alaxie Gérèbello-spinale el Sclérose en plaques (Riv. ital. di Neurop., Psich, nel Elettr., t. 15, nº 1, p. 1, janvier-févrieri 1922). — Observation d'une demme qui présentait combinées deux sortes d'ataxie ; effectivement l'étude auatonique démontra une dégénération systématique des voies spino-éérébelleuses avec strophie du cervelet, et d'autre part des plaques de selérose disséminées dans le nérèaxe.

PETTIT (Auguste). A propos de la nature infedieuse de la Scierose en plaques (Soc. de Bilotegie, 29 avril 1922). — Divers germes ont été isolés dans le liquide deplato-radisfin de la selérose en plaques, mais nombreux sont les auteurs qui ne sont pas par-'caus à les mettre en évitence. A. Pettit a obtenu un résultat positif en 1918 et, depuis, dans 4 observations nouvelles. Il s'agit de miero-organismes spirochétoiles inoculables la singe, au colaye et au lapin. Il a obtenu datas un cas le passage en série suré Japire.

Pettit (Auguste). Sur l'origine injectieuse de la Scièrese en plaques (Bull, de l'Academie de méd., t. 87, nº 14, p. 383, 4 avril 1922). — Inoculation de liquide céphalo-schiégie d'une malatile atteinte de scièrese en plaques, exemple de syphilis, à des Colayes, des lapins, un singe; au bout d'un certain temps, le liquide céphalo-rachiden des inocules présentait des microorganismes à caractères de spirochière. —

M. Getlaans, La question de l'origine spirochétosique de la scièrese en plaques présente les propriets de la scièrese plaques pourra être isoité et étudié méthodiquement, des essais de thérapeutique spécifique pourront être pourauivis expérimentalement et cliniquement.

SENISE (Tommaso). Les nouvelles recherches sur l'éliologie de la Sclérose en plaquet. (Annali di Nevrol., L. 38, nº 1-2, p. 65, 1921). — Discussion sur les travaux tendart à faire considère la selfevose en plaques comme une spirochélose. Bibliographie.

SOPENDERGII (Gotthard). Nos idées sur les Réflexes abdominaux dans la Schieste piaques sont-clies exactes ? Douttième communication sur la Neurologie de la paré abdominate (Acta med. Sendiuraica, L.55, fasc. 4, p. 294, 1921.— Il est classique d'almettre leur abolition. Or si on les recherche avec soin, en se servant d'un bon celairage no constate qu'il les Lioin d'en étre toujours ainsi; l'antieur a fait la recherche des réflexe abdominaux, recher he assez difficile, dans 26 cas de selérose en plaques; presistate complète, 2 fois, et abolition complète 10 fois; restent 14 cas d'abolition partielle. La réalité est que les réflexes abdominaux ne sont abolis dans la selérose en plaques qu'ans la mesure on les arcs réflexés sont interromps par les lécine; il en réalité qu'a leur recherche répétées à diverses époques est apte à renseigner sur l'évolution de la maduiel and selume ens anticulier.

E. F.

MÉNINGES

Forme Méningitique de l'Endocarditemaligne à évolution lente, par P. LERF BOULEF et J. MOUZON, Bull. el Mém. de la Soc. méd. des Hópilaux de Paris, t. 36, nº 23. p. 894. 25 min 1920.

Il s'agit d'une femme de 27 aus, ancienne rhumatisante, qui fut atteinte à la foi d'une poussée articulaire, de signes d'infection générale et de symptômes mélangés associée à une hémiplégie transitoire. Les douleurs articulaires disparurent, mais le symptômes méningés persistèrent, s'accompagnant de lymphocytose permanent du liquide crétro-spinal. Un gros souffle d'insuffisance mitraie, constaté à jeur men, pouvait être attribué à une endocardite rhumastismale aucienne. Les autre signes d'endocardite mailigne d'apparurent que tardivoment et restèrent puriteuile rement frustes. L'hémoculture était négative, mais l'autopsie montra des lésies restre d'endocardite maligne meta avec infarctus septiques de la rafe, et elles contenaient des streptocoques en abondance; au niveau de l'encéphale, on me retrouvait q'enue petite hémoragie suns-argatontolienne récent.

retroit au qu'ince pe une nemorragne sous-aractinomienne recente.

Les auteurs estiment que, dans ce cas, comme dans un fait antérieur de H. Claudés
la réaction méningée était due à une irritation ou à une infection atténuée développée
au contact d'un foyer limité d'encéphalile gauche ou de méningo-encéphalite.

E. F.

Cas d'Endothélioma diffus de la Pie-arachnoïde, par J.-H. Hanvey Pirie, Med J. of South Africa. t. 15, p. 157, février 1920.

Diagnostic de tumeur ponto-cérébelleuse. A l'autopsie pas de tumeur, mus épairsissement considérable et étendu de la pis-mére à la base du cerveau, avec quisses-ment aussi de qualques nerfs cranines à leur départ; donc pas d'endothéliommais ménigrite endothéliomateuse ou endothéliomatose méninge. Eude histoircium de cette néoformation et discussion sur son origine.

Quelques aperçus sur les faits récents observés dans la Pathologie de Guerre concernant les Hémorragies Méningées, par M. S. L. E. DERESTE-Tièce de Paris. 1919.

Les hémorragies méningées sont beaucoup plus fréquentes qu'on ne le supposét (aviateurs tombés commotionnés sans plaie apparente, blessés du crâne). Les troubés cérébraux sont conditionnés par la compression et l'hypertension et aussi par l'intoxisation des centres résultant de l'hémolyse de l'épanchement. Outre les signes desseus, divers symptomes out été signalés récemment qui mettent sur la voie du diagnostie ; excitation cérépèrale avec confusion suivie d'ammésie, surréfectivité landineuse avec Babinski et cloms bilatéral, signe de Brudzinski, signe de Oullain, symptomes pupillaires, réflexes de défense vrais, hyperthemie, albuminurie massive, teinte cholémique des téguments. La ponction lombnire sert à la fois le diamontée et la thérapeutique, Quand il est nécessaire d'opèrer ces blessés, il faut employer l'anesthèse locale et non l'anesthèse générale, dangereuse. E. F.

Merica (Léon). L'Hémorragie Cérèbro-méningée dans le Purpura (Thèse de Paris, 19). — Les hémorragies du purpura affectent rarement le cervenu et ses enve
"Oppes; l'anture a pourtant observé un cas de cette complication, dont il recherche la cause et considére les symptômes, le diagnostic, le prono-tic, ra thérapeuloque.

Hassin (G. B.). Histogenèse et pathologie des Hémorragies sous-dure-mériennes (Medical Record, p. 669, 19 octobre 1918). — Démonstrations histologiques concernant Pathatone de la dure-mère, le kyste arachnolidme et la pachyméningite, cer formes "Out rien à faire avec la dure-mère; il n'y a pas d'inflammation de celle-ci; les modifications les plus remarquables portent exclusivement sur la pie-mère et sur l'aruthaodie.

PLATAU (Edouard), Sur les Hémorragies Méningées idiopathiques (Gaz, des Hôpitars, nº 68, p. 1077, 30 aoûl 1921), — Ce sont celles qui relèvent non d'un traumalisme, mais de causes infernes ; l'anteur en envisage la symptomatologie et surtont le traitement.

Bhady (Jules M.), La Ponction lombaire dans l'Hémorragie Méningée des Nouveautée (4, of the American med. Assoc., t. 71, nº 5, p. 347, 3 août 1918).— L'hémorragie bélingée des nouveau-tés (rès pas rare ; out oût) y penser dans les cas de maladie descre du nouveau-né; tout signe de pression intracranienne augmentée réclame la Ponction Iomhaire immédiale; cette ponction éclaire le diagnostic; elle peut aussi Suver l'étifant.

L_{ANTUÉ}JOUL (Pierre). Les Hémorragies sous-dure-mériennes traumatiques du Nouveauné. (Gaz. des Hôpitaux, t. 95, n° 22, 18 mars 1922). — Revue générale. E. F.

Sur l'Infection expérimentale des Méninges par des Germes contenus dans le Sang circulant, pur Lewis II. When, Arch. méd. Belges, t. 73, n° 1, p. 1-12, janvier 1920.

L'injection intraveincuse d'une culture vivante de B. lactis aerogenes est inoftente pour le chat; mais si, après l'injection intraveincuse, il est fait une sonstruccia du liquide céphalo-rachidion, l'animal devient méningitique. L'abaissement de la Pression du liquide céphalo-rachidien, qu'il soit obtenu par un procédé chimique per un procédé mécanique, doit être considéré comme le facteur principal de l'infettion des méninges par voie sanguine, un autre facteur étant l'altération de la vitesse du courant sanguin cérèbral.

FEINDEL.

Les Méningites aigués d'origine otique observées à l'hôpital militaire Desgenettes pendant la guerre, par Lanxons et Sancoon (de Lyon), XXXIIe Congrès de la Soc. franc. d'Olo-Rhino-laryngologie, Paris, 10-12 mai 1920.

Statistique personnelle de la méningite otogène au Centre O. R. L. de la XIV* région. Les Chiffres indiquent à la fois une forte proportion de méningites et un nombre

élevé de guérisons puisque celles-ci s'élèvent à 23,52 pour 100 et même à 27,58 pour 100 si on déduit cim; cas arrivés à une période ultime, ayant surtout des signes de ménir gite mais chez lesquels l'autopsie montra un aloès cérébral ou cérébelleux.

Dans six cas, il s'agissait de méningite sérause et deux fois de méningite bactérie^{me} (liplobacilles ne pronant pas le Gram, entérocoques).

Les auteurs attribuent leurs hons résultats à la précocité de l'intervention, à l'intervention elle-même qui fait disparaître le toyer d'infection et carin aux pené tions lombaires répétées qu'ils associent à la balnéation chaude, comme cela se prélique dans les méningites aigues (méningite écrébre-spinale par exemple).

E. F.

Abcès rétro-labyrinthique, stade intermédiaire entre la Labyrinthite purulente et la Méningite aiguë, par Pienne Vautrain, Thèse de Paris, 1919.

Au cours d'une otorrhée, il survient purfois, à la face postérieure du rocher, au niveul de la région rétro-vestibulaire, un abcès enkysté sous-dural; ce petit abcès peut réfét la seule complication endo-cranieure, mais souvent il joue un rôle important dens il genèse des complications de ce genre.

L'otologiste qui intervient dans une otorrhée avec labyrinthite ne doit donc pas se borner à explorer la dinre-infree au niveau de la fosse cérebrale moyenne et de la fes postérieure de la mastodic, il est nécessaire en outre, si ces premièrs temps n'ent donn qu'un résultat négatif ou insatfisant, qu'il mette à nu la région vestibulaire; f'est a qu'il pourra touver un adocs rétro-labyrinthique, dape intermédiaire vers les conplications endo-craniennes ; la technique à suivre est celle de la trépanation postérieure du labyrinthe.

Shanpe (William). Observations concernant le traitement chirurgical de cas cholsis de Méningile purulente (Medical Record, p. 709, 22 oct. 1921). E. F.

Le Liquide Céphalo-rachidien dans le diagnostic différentiel entre les Méningites et les Réactions Méningo-encéphaliques. Les Méningites pseude tuberculeuses et les États Méningés d'origine douteuse, par Gisson-Anaoz Alfano, Anales de la Facultul de Medicina de Montevidea, L. 17, 1282. 5-5, p. 499-514, initlet-août 1919.

Conférence. Dans une première partie, le professeur montre tout ee que le liquide obtenu par ponction fombaire peut donner de renseignements dans les condition infectieuses simulant la méningite. Dans me seconde partie, il expose des observations de fausses méningites tuberculeuses et il montre comment le premier diagnostic fautit, se rectifie.

F. Delen's

Nixor (J.). Importance pratique de l'Analyse du liquide Céphalo-rachidien dans le Diagnostic des Syndromes Méningés aigus (Loire mèd., t. 35, m·12, p. 697, décembre 1921). — Résumé des constatations de laboratoire dans les syndromes méningés agri e trelation de trois cas difficiles (l'examen du liquide éphalo-rachifien fit catterpredir la sérothérapie antiméningoeocètque précece dans un cus, et permit d'élimines le diagnostiu de méningite tuberenleuse dans les deux autres, qui furent rapportés à l'ércéphalite féldhargique.

Hassin (G.48.). Modifications cellulaires dans diverses formes de Meningite aigui Medical Recurd, p. 760, 4 mai 1918).— Hressori de ce Iravail que l'infiltration de chacule des formes étiologiques de médiagite possède des caractères histologiques propret et pouvant permettre la différenciation histologique. Tuossa.

Contribution à l'étude des Réactions Méningées au cours de l'Intoxication Alcoolique, par Jean Capoulade, Thèse de Paris, 1920 (46 pages).

L'intoxication alcoolique détermine que lque fois des réactions méningées, polynuckose avec hyperalbuminose dans l'intoxication aiguë, lymphocytose dans l'intoxication subaiguë.

Ces réactions peuvent simuler la méningite tuberculcuse on syphilitique. La retherehe de l'alcool par le procédé Nicloux-Gréhant devra toujours être pratiquée sur le liquide céphalo-rachidien des malades alcooliques présentant des symptômes Obscurs d'irritation cérébrale et méningée. Le procèdé Lenoble-Daniel permet le ^dosage exact de l'alcool dans le liquide céphalo-rachidien, E. F.

Zona de la région anale. Début de Méningite aiguë. Polynucléose, puis Lym-Phocytose rachidienne, par L. Rénon et P. Blamoutier. Bull. el Mém. de la Soc. méd. des Hôpitaux de Paris, t. 3, nº 3, p. 65, 3 février 1921.

Cette observation présente de l'intérêt par les constatations suivantes i 1º locabation rare des placards zonateux striclement localisés autour de la marge de l'anus tans vésicules aberrantes sur les organes génitaux externes ; 2º intensité vraimont snormale des symptômes méningés qui ont précédé l'apparition du zona, formant un Vériable syndrome de méningite aiguë (rachialgie, signe de Kernig, et exagération des réflexes tendineux) ; 3º variations de la leucocytose rachidienne.

Au début les gauglions et les racines postérieures étaient vraisemblablement tension du liquide céphalo-rachidien, aucun élément anormal. Ensuite les lésions allammatoires atteignirent la méninge, comme le fait constater la leucocytose, témoin autores attemprent is meninge, comme re la constantion se rapproche des constantions a de l'attempte de MM. Chauffard et Rivet. La polynucléose primitive témoigne enfin de l'atteinte agué et massive des méninges; la lymphocytose qui la remplaça persiste depuis trois

PAUTRIER (L.-M.), Dermatile polymorphe doulourcuse avec Réaction Méningée (Bull. sela Soc. franc. de Dermattle potymor pro- en la Strasbourg, p. 41, 12 mars 1922). L'existence possible d'une réaction méningée au cours de certaines dermatites polymorphes vraiment donlonrenses est à signaler. E. F.

 S_{uv} l'action stimulante du liquide céphalo-rachidien sur la croissance du $M_{d_{uv}}$. Meningocoque, per Creswell Shearer, Lancet, t. 193, nº 19, p. 714, 10 novembre

ll y a dans le liquide cérébro-spinal une substance qui active considérablement la conta a Cans le liquide cérébro-spinal une substante que de céphalo-rachidien est, dans du méningocoque en milieux artificiels. Le liquide céphalo-rachidien est, dans ce sens, nolublement plus efficace que le sang et que la sécrétion nasale.

Troma.

Action pathologique du Méningocoque sur les Tissus Oculaires, par Luici GUGLIANE, Riforma med., t. 25, no 32, p. 662, 19 août 1919.

Le méningocoque no provoque aucune réaction phlogistique de la conjonctive du néningocoque no provoque aucune réaction phlogistique de la conjection phlogistique de la confection phlogistique de la confection provoque aucune réaction phlogistique de la confection provoque aucune réaction phlogistique de la confection phlog de l'était la cornée les résultats sont inconstants. Inocuie uaus in comme les résultats sont inconstants. Inocuie uaus in comme les résultats sont inconstants in le méningocoque détermine une irido-cyclite intense qui laisse après elle des pages. Apachies postérieures et des exsudats organisés dans le champ pupillaire. Les mocutalons postérieures et des exsudats organisés dans le cuamp par-talons du méningocoque dans le vitré déterminent une hyalile avec destruction par-talons du méningocoque dans le vitré déterminent une hyalile avec destruction parde la rétine et réaction du tractus uvéat sons forme d'irido-choroïdite sans

panophitalmite; il s'ensuit un exsudat organisé qui se vascularise et demeure adbérent à la rétine. L'inoculation du méningocoque dans la gaine du nert optique provoque une réaction phlogistique susceptible de se propager du nert à la papile rià la partie voisine de la rétine, sans tendance à une extansion plus étoignée.

F. DELENI.

Fièvre Cérébro-spinale. Mode d'Invacion du Méningocoque, par C. Woss^{res}. DROUGHT et ALEX. MILLS KENNEDY, *Lancel.* 4, 193, n° 19, p. 711, 10 novembre 1917.

On admit que le nuso-pharynx est la porte d'entrée du méningocoque; mais of discule sur la façon dont il va du naso-pharynx aux méninges. Il y a trois voisé d' rectes: l'oreille moyenre, le sinus splienoïdal, l'ethmoide. Il y a un chemin indirecte courant sanguin.

D'après los autours, c'est la voie indirecte qu'emprunte le méningocoque; d'ordinaire le méningocoque se trouve emporté en quelques houres dans les méninges par sang qui n'est pas lui-même infecté. Muis quelquefois le sang s'infecte; il y a septicémie; et s'i la seplicémie est fondroyante, elle masque la méningite. Rarement frifection du sang se prolonge sans que les méninges soient atteintes; le malade mart es esplicémie avant qu'il y stit méningic. D'autres fois, le méningocoque circular peut envahir d'autres tissus que les méninges, par example les valvules cardiagues. Les catarrhes prédisposent à l'infection par le méningocoque; mais les méningocoque ne prodinisant pas récessairement le catarrhe naco-pluryngé. Trooss.

Les Porteurs de Méningocoques dane les Foyers de Méningite Cérèbro-spinale et en dehore de ceux-ci, par M. STEVENIN. Bull. el Mêm. de la Soc. méd. de Hôpilanc de Paris, 1, 35, nº 3-4, p. 66, 31 janvier 1919.

Lorsqu'ou examine des personnes qui sont or rapport avec les malades, on treavèvidenment des porteurs de gormes; mais dans un but de comparaison, il data taitressant de rechercher duns quelles proportions le méningocopie se retrouvait dans gorge des individus sains en dehors de toute suspicion de contamination par un ménritions.

m. Sièvenin a obtenu les résultats suivants : examen des personnes dans un milied.

contaminé, porteurs 12 %, ; dans un milieu non contaminé 7 %.

Les méningocoques isolés de la gorge ne peuvent-se différencier des méningocoques pathogènes tant par leur morphologie que par leurs propriétés fermentatives et agélir
thoutiene.

particularies.

Il semble donc légitime de les considérer comme analogues à cenx-ci et de péndique le méningueuque peut se roncontrer avec une fréquence assez grande en dell'er

des foyers de méningite, vivant en saprophyte dans le rhino-pharynx.

Deux cas de Parotidite au déclin d'une Méningite Gérébro-spinale, par 528.

et BRETTE, Bull. et Mém. de la Soc. mèd. des Hépilaux de Paris, L. 35, ar 52.

p. 902, 14 novembre 1919.

p. 902, 14 novembre 1919.

La parotidile est me complication rure de la méningile cérèbro-spinale. Les auteur en ont observé deux cas. Les deux malades ont présenté, au déclin d'une méningir en ont observé deux cas. Les deux malades ont présenté, au déclin d'une méningir en cérèbre-spinale, des symptômes d'inflammation perotidiame untulateriale, sas qu'il y ait imparence d'alfactain de la boude, de tuménéction à l'orifice du canal de Signale et d'éconlement purulent à ce niveau. La glande sous-maxillaire participalt à l'inflament dans un des cas. Les manifestations inflammationiers rétrocétierent en cinq au six jours sans avoir donné lieur à des symptômes généraix i importants.

L'apparition de ces faits au déclin d'une méningite cérèbro-spinale, leurs caractères de na particulier leur unilatéralité, l'absence de toute infection ourlienne dans le milicus 60 les casse produisirent à dir mois d'intervalle rendent non douteux le diagnostic. 13 rést agri de parotiditées fluxionnaires comme on en voit survenir dans divers états Métatieux.

Une infection assendante est improbable, 11 y a tout lieu d'admettre une infection d'origine sanguine. Le méningocoque a été constaté dans le sang de l'un des malades. Les parotidites ont été l'effet d'une localisation du méningocoque.

E. F.

Deux cas de méningite Cérébro-spinale épidémique chez l'adulte, par RENÉ DENTE, Paris méd., t. 11, n° 31, p. 95, 30 juillet 1921.

Las deux observations de l'auteur, recueillies dans un milieu exotique, se rapportent à des complications de la méningite cérèbro-spinale qui peuvent aussi bien se pré-valler en France qu'à Modaçascar. Dans la première, les l'ésions (constatées à l'au-l'opsè) ont doune lieu à une hydrocéphalie interne par hypertension globage du liquide s'phalo-rachiden, et à une hydrocéphalie interne par épendymite et blocage des ventriuses, évoluant après guérison manifeste de la méningite spinale; dans la deuxiéme, l'adecident par les deuxièmes de partier de la deuxième, l'adeciden latente a déterminé les doux symptômes d'aphasie motrice et de paralysie l'évalut, supersissant et disparaissant simultanément et brusquement au début pour l'apraitte à la période finale, symptôme à rattacher à une paehyméningite suivie d'en-déphalite.

Au pôint de vue du diagnostie des méningites en général, le procédé de l'auteur

de Kernig n'este parfois qu'ébauché. Il est mêmo des cas où son caractére positif ou sentif ne peut être affrimé. Il est alors très simple d'associer la recherche de Kernig in pestidon associe à racideur de la noque ; le résultat est ainsi beaucoup plas précis. On procède de la façon suivante : peudant que l'on presse d'une main sur és deux genoux du malade pour étendre ses membres inférieurs à plat sur le lit, on Réchit de l'autre main su tète en avant, en appuyant sur l'occipiul. L'intervention distince de camen. En cas de méningite cérébro-spinale, la létrain de la teta agamente dont te difficulté d'ellonger les jamées, la pression sur les genoux devenant bla doulour-use que dans le procédé ordinaire. C'est on somme le même phénomène d'us sprouit su cours de la recherche isolée du signe de la nuque décrit par l'arudzinski, Dans, le procédé mixte, il est évident que si la nuque est en contracture, sa flexion has la pracé le muque décrit par l'arudzinski.

Pour rechercher les Kernig doit être signalé. On sait qu'au début de l'infection, le signe

he peut être obteue ; dans ce cas, le Nernig est suffisamment positif par lui-même.

Lest possible que bien des cliniciens procédent de cette façon, mais les livres

***Parent la recherche du signe de Kernig de celle du signe de Brudzinski. C'est sur leur

***Bacquit in recherche du signe de Kernig de celle du signe de Brudzinski.

E. F.

Considérations sur la forme Hydrocéphalique de la Méningite Cérébro-spinale des Nourrissons, par L. Caussade et A. Rémy, Paris méd., 1.11, n° 7, p. 129. 12 février 1921.

L'infection des ventricules cérébraux constitue une complication redoutable de la bangité cérébro-spinale; c'île est fréquomment une cause d'insuccès pour la séru-straje spécifique. Ou peut l'observer à tous les âges de la vic, chez les adults et les stants, mais c'est surtout chez les nourrissons qu'elle comporte le plus d'intrêtl, au Data de vue clinique d'abord, parce qu'an lieu d'être souvent latente, comme chez. L'adult, e'île a une expression symptomatologique reconnaissable; au point de vue blyndepathologique custus, parce qu'elle ouvre des aperçus sur les fonctions des ven-

ANAL VSES

tricules et des noyaux cérébraux voisins; au point de vue thérapeutique enfin, parce que la non-ossification du crâne dans le premier âge permet de traiter facilement par des injections intraventriculaires de sérum l'épendyme infecté.

Les auteurs donnent une observation de méningite chez un nourrisson, après un longue période de latence, elle s'exprima par divers symptômes, notamment par Phydrocéphalic aiguë esractéristique de la ventricuitte. La sérothérapie intraventriculaire, trop tardive, ne produisit pas l'effet désiré. Considérations sur le traitement de la méningite des nourrissons et exposé de la technique de la sérothérapie intraventriculaire.

E. F.

Allan (William), Une seconde altaque de Mêningile cérébro-spinale après un intervalte de dix-huil mois (J. of the Americ, med. Assac., t. 75, nº 13, p. 875, 25 septembre 1920).— Cas indubitable de réinfection chez un soldat; au bout de 18 mois l'immunité acquise était perdue. Revue des eas similaires publiés antérieurement.

Barneto (German Guttiérrez). Méningüle Méningueoccique chez un Nourrisson (Pediatria española, t. 11, p. 115, 31 mai 1922).

BOLAFFI (Aldo). Infections Méningocociques à manifestations peu communes (Policlinico, sez. med., t. 27, fasc. 2, p. 74, 8 février 1920). — L'auteur a observé un certain nombre de eas où le diagnostic fut hésitant let l'interprétation malaisée. Il s'agi notamment d'une septiémie méningococcique avec localisations entanées et probablement pulmonaires, mais sans méningite, et de méningites à début atypique; un cas de méningite de forme cachectisante et à formule rachitilenne purement lymphe vytuire montre combien il peut être difficile de différencier les méningites méningicocciques trainantes des ménigites tuberculeuses, L'existence de cas à manifestations rares tels que ouv relatés dans cet article montre que l'attention tolt, dans de conditions multiples, être oriente vers le souppon de l'infection méningococciques

Cavengt (Santiago). Méningite Méningococcique (Pediatria española, nº 111, P. 793, 31 décembre 1921).

Disage (d'Oran', La Méningoescie chez l'adulte à partir de 50 ans (Imp. Andrés' Oran, 1922), — Relation sur un cas à forme successivement pseudo-paludéenne, «p?" rélique à rechute, hémiplégique, septitémique avec coma terminal.

Ducamp, Giraud et Blouquier de Clarier. Des Hémorragies Méningées au co^{ufs} des Méningiles Cérèbro-spinales aiguès (Progrès méd., n° 41, 8 oct., 1921).

DUMONT (J.) et Baron. Urdirite aigue Meningooccique an cours d'une Meningile Gérètre-spinale (Bull. et Mém. de la Soc. méd. des Hōpitaux de Paris, nº 37, p. 146) 9 décembre 1920). — Urêtrite aigue suppurée, puis orchite, chez un maladoettelnd d'une méningite cérchiro-spinale très grave, comadeuse d'emblée; oes accidents guérient comme d'ailleus la méningite (à paraméningocoques) sous l'influence de la sérethérapie antiméningococcique polyvalente.

Emilieron (E.) et Peters (E. A.). Empyéme des Sinus Spérioldaux dans la Maiggile Cérèbro-spinale (Proceedings of the Hoy. Soc of Med., t. 12, nº 9. Section of Larggology, p. 200, 2 mai 1919). — L'empyéme sphénoidal a été constaté 1 is dans des casie ente signés; 2º dans des cas de roelhute de la maladie. Le sinus devrait être explase, sinon dans tous les cus de méningite cérèbro-spinale épidémique, au moins chez les porteurs de méningocouves.

GONZALEZ-ALVAREZ (Martin), Valeur clinique du signe de Kernig; sa recherche (Pedia: tria Española, p. 129, 31 mai 1921). — Artiele de pratique exposant clairement la recherche et la signification de Kernig et des signes de même ordre.

LEMIRRUE et Prédeutévue. Infection Miningooccique à forme de Fiène internitleut extrèn emant prolongée. Méningite teminate (Bull. et Mém. de la Soe. méd. des Hojtlaux de Paris, 1, 38, nº 7, p. 360, 24 fevrier 1922). — Cas d'infection méningooccique exceptionnellement prolongée. Cette infection, après avoir pendant près de onze mois de purement septicémique et s'étre traduite uniquement par des accès fébries internitions assex espacés les uns des autres, a abouti à une méningite rapidement montre de la longue durée de la maladie, son allure ambutatoire, la rareté relative et la fugacité des accès fébries, l'apparition extrèmement tardive de la localisation méningée, tout constitue un ensemble de particularités méritant d'enrichir l'histoire des infections métingoocciques.

Norman (Ch.). Un cas de Méningile Cérèbro-spinale abortice (Leire méd., t. 34, nor, p. 49, février 1920). — Pas de fièvre, mais raideur de la muque, Kernig léger, une "Sésule d'herpés aux lèvres liquide céphalo-rabidien clair. De telles formes frustes, fêquentes en cas d'épidémic, peuvent en impeser pour une grippe ou un embarras féstique fébrile. Elles doivent être traitées par de hautes doses de sérum, car elles peuvent rapidement s'aggraver.

Rogues (E.) et Tapie (J.), Méningo-épendymite cloisonnée à Méningocques (Gaz. de Hôpitaux, t. 93, n°87, p. 1385, 12 octobre 1920). — Méningo-épendymite cloisonnée Vipique ; le diagnostie n'i a pu être fait qu'au moment où le malade présentait au complet le syndrome du cloisonnement (dissemblance profonde du liquide ventrieulaire et du liquide rachidien). L'autopsie révéla la complexité du cloisonnement.

Sainton (P.) et Schulmann (E.), Sur un moyen de diagnostic pratique et rapide des Méningiles Cerobro-spinales à liquide clair ; la mobilisation de Méningocoques (Bull. Béd., 1-4 juin 1921).

WALGUEN (Arvid), Quelle valeur doit-on attribuer au Syndrome de Froin au cours d'une Meningite Crévo-spinale épidenique ? (Acta mediea seandinaviea, 1.53, fasc. 3, p. 203, 1920). — Ce travail a pour point de départ une observation de méningite commendant de promissant de promissant de la course de la cavité de la région achidiques. Une revision des observations de méningite cérèbro-spinale a montré à rainter la value par la communication entre les ventricules dialétées et la cavité de la région achidiques. Une revision des observations de méningite cérèbro-spinale a montré à rainter la haute gravité des as avec syndrome de Froin ; déjà dans les eas avec vanto-knouies simple in mortaité est notablement au-dessus de la moyenne. La vantochronie "simple infuque une tendauce aux hémorragies ou la première étape du cloisomement. Quand o nouistate le syndrome de Froin, le colisonnement est fait. Cette constatation implique l'intervention de la sérothérapie intraventriculaire et sans doute aussi celle de la sérothèrapie intraventriculaire et sans doute aussi celle de la sérothèrapie intraventriculaire et sans doute aussi celle de la sérothèrapie intraventriculaire et sans doute aussi celle de la sérothèrapie intraventriculaire et sans doute aussi celle de la sérothèrapie intraventriculaire et sans doute aussi celle de la sérothèrapie intraventriculaire et sans doute aussi celle de la sérothèrapie intraventriculaire et sans doute aussi celle de la sérothèrapie intraventriculaire et sans doute aussi celle de la sérothèrapie intraventriculaire et sans doute aussi celle de la sérothèrapie intraventriculaire et sans doute aussi celle de la sérothèrapie intraventriculaire et sans doute aussi celle de la sérothèra de la comment de la serothèra de la comment de

WALIGIEN (Arvid).Méningite Cérètro-spiuale avec Néphrite nigue simulant l'Urémie. Actà medica scandinavica, t. 53, fase. 2, p. 193, 1920). — L'auteur a observé trois cas de méniagococcie dans lesquels de détut s'est fait par une néphrite, la méningite n'appartique de la compartique del compartique de la compartique de la compartique de la compartique de la compartique d

Weight Manner (B.-J.) et Mente. Arthriles aigurs plastiques et Méningile Cérébry-Phanse (a Méningocque C, (Progrès méd., nº 40, p. 527, 4 écembre 1920). — Femme de 23 ans qui. 48 n. après l'apopulition des phénomènes méningés (m. c.-s. à mr. 64). (sait une arthrite du poignet droit, puis nne du poignet gauche ; six jours après la dis-

parition des méningo oques intrarachidiens, arthrite de l'épaule. Les artla ites ontévalué comme des a. gonococciques. Incificacité sur les a. de la sérothérapie intrarachidienne; les injections intravénieuses et sous-eutanées do sérum anti ont agi surles phénemèes inflammatoires mais pas sur la réaction plastique. E. F.

Un cas de Purpura Méningococcique accompagné de Vomissements incoercibles. Guérison par les Injections intrarachidiennes et intramuculaires de Sérum antiméningococcique polyvalent. Perforation gangréneuse de la cloison du nez, par ARNOLD NETTER, SALANIER et STRAUES, Bull. et Mêm. de la 596de de l'épiture de Paris, 1, 36, 97 (E. p. 63), 7 mai 1920.

Le méningocoque ne pui être décelé par l'hémoculture, mais on le trouva au nivent des éléments purpuriques et le brillant résultat de la sérolhérapie confirma la nature des éléments purpuria qui ne s'accompagna pas de méningite. Par son évolution et cas ranpela le purpura de Hémoch avec ses donleurs shlominales intenses.

E. F.

Leremoullet (P.) et Cathala (J.). Purpura et Meningococie (Paris Méd., nº 44, p. 305, 30 octobre 1929). — La seplicémie méningococique varie son expression clinique du simple purpura infectieux bénin aux grands accidents méningés. En présence d'un purpura d'origine obseure il faut rechercher le méningocoque; les auteurs en décrivent les moyers (enquéte étiologique, ponction formbaire systématique, hébre culture sur bouillon-s-uile, recherche du méningocoque an niveau d'une table purique ou dans loute autre localisation de la méningococique ; si le résultat est posibil. Le traitement efficace est par lá même indiqué (sérum anti intrarachidien et intra-unissettaire).

E. F. C.

La Méningite Cérébro-spinale, Anomalies cliniques, Associations microbiennes, par M¹¹⁶ ANNE MARIE SERVAIS, *Thèse de Paris*, 1919 (58 pages).

La méningite cérébro-spinale cédaul, à trois ou quatre injections de sérum autiméningococcique s'observe moius facilement qu'autrefois. Les principales modifications à ce type classique sont les formes à recluite, les formes septicaniques et purpuriques, le retour à l'activité de lésions encéphaliques anciennes.

Une modification très importante est réprésentée par l'association du méningocoque et du pneumocoque. La possibilité de cette association oblige à l'isolement individuel du méningitique, à des mesures prophytactiques pour le personnel soignant et le médicio.

La pratique thérapeutique montre dans beaucoup de cas le peu d'efficacité du séru^m : dans d'autres on se heurte à la difficulté de le faire pénékrer à l'intérieur de certa^{ins}

eloisonnements.

Il devient donc nécessaire de réaliser un sérum antiméningococcique de pouvoir antitoxique très élevé et également efficace contre tous les types d'un microbe poly

morphe; la bactériothérapie par le propre microhe du maiade demande à être règlé-Dans certains eas il faudra pratiquer des injections sériques en differents dargé de la moelle el, quand l'entystèment encéphalique sera évident, il conviendra d'intervenir avec le minimum de cloc opératoire pour évacuer le pus des espaces ventrierlaires et v nortre le séreun litéraneutione.

Infections secondaires au cours de la Méningite Cérébro-spinale épidémiques par Teissien. XIV* Congrès français de Médecine, Bruxelles, 19 mai 1920.

Deux cas ; dans le premier, à la fin d'une méningite à peu près gnérie, hrusquement s'est déclaré un érysipèle ; le liquide céphalo-rachidien, le sang renfermaient du strep

lécoque au tieu et place du méningocoque qui y avait été décelé. Dans le second las, c'est le pneumocoque qui s'est substitué au méningocoque. M. Teissier attire également l'attention sur aggravation des infections actuelles

due à une transformation de la virulence microbienne pendant la guerre.

M. Netter ajoute toujours un peu de sérum antipneumococcique au sérum ménin[00]

E. F.

CLAUDE (Heuri), SCHAEFFER (H.) et BERNARD (MIIe S.), Sur la coexistence des MéninProques et du Bacille de Koch dans une Méningile Cérébro-spinule (Bull. et. Mém. de la
Soz. méd. des Hôpitaux de Paris, t. 35, n = 29, p. 865, 24 ed. 1919). — Dans le fait rapporté le diagnostic de méningite mixte put être porté au cours de l'évolution :
évax microbes furent identifiés dans le liquide céphalo-rachidien. L'aspect clinique
dit edui d'une méningite cérébro-spinale à méningeoques, précédé par une phase
élidection sanguine avec localisations articulaires.

Matters (George). Infection mixte auec le Pneumocoque dans la Méningile épidesique (J. of the American med. Assoc., p. 1778, 24 novembre 1917). — Un cas sitivi
de mort chez un enfant de 7 mois traité sans succès par le sérum autiméningeococique;
reamen bactériologique avait fait voir dans le liquide céphalorachidien un coccus
réament bactériologique avait fait voir dans le liquide céphalorachidien un coccus
réament sidiméningeocque) et un autre Gram-positif (penemocoque). L'auteur
l'appelle la communication de Netter et Salanier et montre la nécessité de rechercher
riflaction mixte lorsque la sérothérapie habituelle se montre dépouveu de son offidetit.

Thoma.

Septicèmie à Méningocoques C sans Réaction Méningée. Guérison par la Vaccinothérapie intraveineuse, par EMILE SERGENT, P. PRUVOST et F. BORDET. Jul. et Mem. de la Soc. méd. des Hôpitaux de Paris, an XXXVI, nº 121, p. 428, 26 mars 1230.

Novel exemple de la forme pseudo-palustre de la méningococcémie qu'ont isolèc Etinger et P.-L. Marie, et dont de nombreux cas ont été relatés depuis par Netter, filialere, M. Bloch, etc. La septicémie, due iei au méningocoque C, s'ext manifestée les la triade symptomatique habituelle : fièvre intermittent irrégulére accompagnée daque accès de ponsées d'éléments papulo-noueux et d'arthralgies. La sécultérapie re voie vénices se montra à peu pirés ans influence; il en fut de même d'une lipe-las asus-cutantes d'un stock-vaccin ; par contre, la même dose de stock-vaccin introduite dans les veines fut suivie d'un succès immédiat et complet. La vaccinothèrapie introduites memble donc être la méthode de toix dans ces spiciemies prolongies la réactions générales qu'elle pravoque sont en effet modérèes et ses résultats d'une "Médiat immomparable par rapport à ceux obtenus jusqu'ici par la sérothérapie on la lacidothérapie sous-cutanée.

M. Meny rappelle lo succès que lui a donné récemment, dans un cas analogue, la "audichérapio employée par voic sous-enlanée, succès plus lentement obtenu, il st vrai.

M. BILERIE a constaté également l'efficacité du sérum dont il a vu, dans un cas, similaration intraveineuse être suivie immédiatement d'accidents mortels malgré la dissiliaration intraveineuse être suivie mondra un codéme cérébria intense. M. Biogny, qui a vu d'assex nombreux cas de septicemie méningococcique, para rés, ou post-inémingitique pendant la geurre, n'a obteun non pius aucun résultat de aktionation intravanueulaire; la vacciondateripie ne lui a pas donne d'effects immédiat, à usus se demande-t-il si l'injection intraveineuse de vaccin a bien eu un role capature spécifique, et d'autant plus qu'il a obteun le mâme succès brutal avec un abde, de fixation et avec une injection intraveineuse d'or colloidat.

M. NETTER se déclare partisan de la sévolhérapie dans ces formes posudo-palaufére mais il cel nécessaire, d'employer un sérum actif et spécifique. L'injection intravèr meuse de sérum est à rejeter; la voie musculière est infoffensive de presque aussi décace ; il est utils d'y adjoindre la sévolhérapie intravachidienne. Le vaccin ne la ³ donné que remeunt de brillants résultats.

Septicemie à Meningocoques A sans Détermination Méningée ni Viscérale.

Traitement par l'Autobactériothérapie sous-outanée. Guérison, par fi.
Boumess, J. Boutlaka et M. JORAD. Bull. et Mem. Soc. méd. Hépitaux, Parls.

1, 37, p. 160, 1º juillet 1921.

Triade au complet; accès febriles de forme paludique, arlhratgies, érythème paquie noueux, La maladin est domeurée une sopticèmie et a guéri comme telle. La diagnée tie hactériologique en a été difficile, et le ménigocoque n'a été décelé qu'à la traislathémoculture. La sérothérapie seule n'aurait pas donné un résultat aussi décisif qu' la vaccintolhèmpie.

PAROY (G.) et MAY (Elicume). Deux eux de Septicémie à Mémingocoques sant Mémingue et uvec Arthréte suppurée (Bull, et Mém, de la Soc, méd, des Hojalianx de prista So, nº 3-4, 24 jauvier 1919). — Les deux observations confirment l'existence, a septicionies mémingococciques, suns atteinte mémingée. Elles démontrent l'importate des localisations articulaires, ayautt des caractères particulère, (espects et coloritée du liquide, partois faible intensité ou absence de phémomèmes doutouroux) sur les quels sinitou a justement insisté; dans certains cas ces caractères seuis frent répétter le mémignocoque; de loutes façous, la constatation d'une arthrité de ce gord devra faire pratiquer l'examen du cavan, fant pour le diagnostic que pour métre en évidence des porteurs de germes oui risquerient de nasser jangereus.

Pontano (Tommaso) el Thenti (Enrico). La Septichnie Meningococcique (Publicio, sez. med., 1. 29, nº 1, p. 3, janvier 1922).— Hevue très complète avec observation de septichemie méningococque avec symptomes méningès tariffs. Le fait under est la purulence du liquide céphale-rachitien pendant une partie de la maldie, vet es ous-emencements demeurant sériles ; la raison anatomique de cette peudoméningite purulente aseptique fait donnée par la constatation d'une petite poche infedés sous-piemérienne au niveau du cervelet, la méninge étant dans un état d'integrile absolue.

Bloedorn (W. A.). Seplicémie méninyococcique (American J. of med. Sc., I. 192, nº 6, p. 881, décembre 1921).

Sur un cas de Méningite Sérique post-méningococcique. Traitement par Vaccination Antisérique, par Dellahett. Bull. et Mém. de la Soc. méd. des Hôpilone de Paris, nº 32, p. 1272, 4 novembre 1920.

Les phénomènes d'anaphylaxie méningée peuvent éclaier de deux façons différentés on bien immédiatement après l'injection, chez un malade tributaire dejà antérieurement de la séruldirapie, en donnant lieu à un tableau dramatique (exacerbation des signé meiningés, convixions, déline, choc bubbaire), on bien plusieurs jours après la cest tion des injections, sous une forme moins violente, mais plus durable. Le ces Delabet est un exemple de cette seconde forme évolutive ; les enseignements qu'en cu pout dédoire se résument :

1º A côlé des accidents conrants d'anaphylaxie (urticaires, arthraigies, myalgée imputables au sérum antiméningoeoccique, il existe une méningite sérique cause Par la prolongation des injections de sérum, survenant après une phase d'incubation, Plus ou moins longue et généralement confondue, à tort, avec une rechute de l'infection primitive.

2º Cette méningite sérique, une fois constituée, est succeptible de revêtir une allure discontinue et de s'accuser par des poussées périodiques, toujours très rapprochées, et se reproduisant indéfiniment sans que de nouvelles injections de sérum soient nécessaires.

3º Elle peut être présumée par la nature pariforme ascetique du liquide céphalorachidien, mais le diagnostie ne peut en être péremptoirement affirmé que par l'analyse chimique qui révèle : soit un retour de sucre au taux normal, soit son élévation, parfois énorme, contrastant avec l'hypoglycorachie de la phase méningococcique de la maladie.

4º Elle est causée par la présence d'une précipitine antisérum de cheval, proportionnello au nombre antérieurement reçu d'injections de sérum, et qui, se combinant avec l'excès de ce sérum, donne lieu à un précipité irritant pour les tissus sous-jacents.

50 Le rôle fâcheux de cette précipitine peut être combattu au moyen de la vacciation antisérique qui agit, à coup sûr, à condition d'être réalisée en deux temps i injection sous-cutanée d'un mélange, à parties égales, du liquide céphalo-rachidien du malade et d'un sérum de cheval quelconque ; b) injection intrarachidienne ultérieure du propre sérum sanguin du malade.

6º En présence de toute méningite cérébro-spinale ne cédant pas franchement au traitement classique et dont la prolongation ne peut être attribuée ni à la persistance du méningocoque, ni à l'existence d'un cloisonnement, l'on ne saurait être en droit de Poursuivre la sérothérapic que sous le contrêle de la liquueur de Fehling, qui, selon qu'elle décélera un défaut ou un excès du glucosc, indiquera s'il y a inflammation, donc infection, on au contraire irritation, c'est-a-dire méningite sérique. E. F.

La Méningite cloisonnée à Méningocoques du Nourrisson, son traitement Par la Sérothérapie intraventriculaire, par N. Marcland. Bull et Mém. de la Soc. méd. des Hôpitaux de Paris, t. 34, nº 38-39, p. 1218-1222, 20 décembre 1918.

Les cas de cloisonnement des cavités méningées dans la méningite cérébro-spinale des nourissons sont nombreux ; en y comprenant le cas de l'auteur 11 ont été traités Par la trépano-ponction, avec 5 succès.

Dans plusieurs de ces observations, la ponction lombaire, pratiquée dès le début chez le nourrisson, ne donna issue qu'à une très minime quantité de liquide, alors que les symptômes d'hypertension cranienne étaient cependant marqués. Il semble donc que, dès le début de l'infection méningée, le cloisonnement se produise. Ceci est très explicable, dans les premiers mois de la vie, par l'étroitesse des trous de communication.

Il résulte donc des quelques observations connues que la ponetion lombaire correcte, lorsqu'elle est presque sèclie, doit faire songer à la possibilité d'une épendymite fermée

et puisse être un élément de diagnostic.

Cette constatation intéressante vient à l'appui de l'opinion de Lesage qui se demande si, chez le nourrisson où la fontanelle est ouverte, il n'y aurait pas lieu de faire dès le Premier jour, en même lemps que la ponction lombaire, une injection de sérum dans les cavités ventriculaires. ERINDEL.

Méningite Cérébro-spinale et Bactériothérapie, par II. Mény et Lucien Girand. Bull. de l'Académie de Médecine, t. 82, nº 35, p. 284, 11 novembre 1919.

L'observation concerne une enfant de douze aus. Il s'agit d'une méningococcémie a meningocoques C, avec otile interne et localisation méningée fruste. La sérothérapie

spécifique intrarachidienne et intramusculaire améliore l'état de la petite malade mais la septicémie reprend d'une façon remarquablement intermittente.

La sérothérapie, prudentment continuée, est suivie d'une aggravation. Il faut l'interrompre. C'est ulors que les auteurs instituent la bactériothérapie, à l'exclusion de lout autre traitement. Sous l'influence de l'auto-vacciar les phénomènes généraux et locaux s'amendent et l'enfant entre en convalessence.

La bactériothérapie est donc efficace dans la méningite cérèbro-spinale. Il faul l'employer quand la sérothérapie est inefficace ou toxique, ou quand on est en péssoré de formes subaigués on chroniques, hissant à la bactériothérapie le temps d'agir, Coé n'exclut nullement la sérothérapie ; le sérum seul donne l'immunisation rapide nécés saire. Mais la bactériothérapie organise le terraiu, empêche Lout relour offensif du ménincocomer.

Aussi semble-t-il indiqué de chercher à voir si, dès le début, l'association de la hackériothérapie à la sérothérapie de la méningite cérèbro-spinale n'amétiorerait pas encert le pronostic de cette maladie et n'en préviendrait pas les complications.

FEINDEL.

AYNAUD (M.). Les aequisitions sur la Méningite Cérèbro-spinale épidemique et 860 traitement (Progrès méd., u. 5, p. 45, 3) janvier 1920). — Les enseignements de la guerre ont profondèment modifié nos connaissances sur la bactériologie et la thérapattique de la méningite épidémique. L'auteur donne une revue historique et pratique tubi complète des faits nouveaux succe-si-vement acquis et qui ont fixé les règles de la sérothérapie de la méningite érébro-spinale et de ses completations.

Banis (V.), La prophybaie et la bille contre la Meningile Grébro-spinale (Bull, de la Sect. Se, de l'Académie roumaine, n° 10, p. 171, décembre 1921). — Cest par l'a sélection des méningocoupres que la sérethièreije peut être perfectionnée; au tieu d' s'adresser à un grand nombre de races pour la préparation du sérum, l'autteur n'empéplis que deux, races très viruitentels des deux types qui produisent. Le plus souveit le maladie; l'immunité oblemne est d'un degré élevé, Orac cas ont été truités par ce sérum avec unel succès et deux insuezes (séronthérapie tardivé).

BODDS (L.), Bactériotherapie et Abrès de fixation comme mogens adjuvants de le Sféri de liberapie dans le traitement de la Méningile Cérèbro-spinale, (J. méd. français, t. 8, nr.8, p. 122, mars 1919.). Ges moyens ont donné de bons résultats dans des cas difficiles séroltérapie, Inclériothérapie et abrès de fixation se complètent dans leurs frémités curulty.

GOLDILATT (David). Trailement intraspinat et intraveinenz de to Meningite médire goozeique (New-York med. J., p. 187, 7 août 1920).— La malatile est une infection générale avec localisation secondaire sur les méninges. La double sérothérapie imatéintraveineuse et intranchidienne, en raccoureit la durée. La sérothérapie intraveineuse réduit le nombre des injections intrarachidiennes, nécessaires ; très priccobelle peut faire avorter la méningite.

NAMMACK (Climtes E.), Cas de Meningile épidémique traité par la Sérothéropie de la Vaccinoldérapie combinées (Medical Hecord, nº 2, p. 67, 9 juillet 1921). — Cas grave unllement influencé par le sérum employé, mais qui répondit immédiatement au vacéle spécifique.

Romson (J. S.) et Gestley (Jesse R.). Un enseignement de l'expérience dans la Méningite Cérèbre-spirale (J. of the Americann Assoc., t. 73, nº 15, p. 1134, 11 octobre 1919). — Série d'insuccès avec un sérum américain ; un nouvel insuccès avec un sérum A V IL YSES 539

français un peu ancien ; avec le sérum français récent tout change, la sérothérapic sauve tous les malades. Ceci enseigne que si l'on a des déhoires avec un sérum, quelles We soient ses qualités de lahoratoire, il faut l'abandonner, sans hésitation, pour un autre.

Voisin (Roger) et Cambessedès. La Sérothérapie dans la Méningile Cérébro-spinale [J. de méd. et de chir. pratiques, t. 90, n° 19, p. 740, 10 octobre 1919.] — Article visant Préciser les règles et la technique de la sérothérapie, notamment dans les formes anormales de la méningite épidémique.

ROLLESTON (H. D.), Maladie du Sérum après Injections intrarachidiennes de Sérum (Lancet, p. 821, 1st décembre 1917). — Les accidents sériques sont fréquents après les injections intrarachidiennes de sérum, notamment du sérum antiméningitique de Flexner, mais ils ne sont pas plus fréquents qu'après les injections sous-cutanées.

Ker (Claude B.). Note sur la Maladie du Sérum dans la Méningile Cérébro-spinale (Lancet, p. 822, 1er décembre 1917). — Dans les cas de l'auteur l'apparition de la maladie sérique a plutôt eu une influence favorable sur l'évolution de la méningite.

D_{eux} cas de Méningites généralisées à staphylocoques. Utilité des Vaccinations staphylococciques associées à la trépanation et aux Rachicentèses. Guérison, par L. LORTAT-JACOB et M. GRIVOT. Butt. et Mém. de la. Soc. méd. des Hôpitaux nº 39, p. 1555, 23 décembre 1920.

Ces deux méningites aiguës ont évolué dans des conditions analogues, tant étiolosiques que cliniques. Le pronostie très grave imposé par l'allure des symptômes et gue cinnques. Le pronostie cres grave impos prodicio-chirurgicale dans laquelle he rachientèses et l'emploi de la vaccination eurent des effets décisifs, ont incité les auteurs à en rapporter les diverses phases.

PRILIBERT (André). Un cas de Méningite purulente à Streptocoques traitée par la bouteur (Audré). Un cas de meningue purmeire de serum équin anti-microbien; guéri ordion lombairc répétée et l'Injection répétée de sérum équin anti-microbien; guéri son (Progrès méd., nº 44, p. 437, 1et novembre 1919). — Méningite suppurée aigné con-Scuttre à une blessure cranio-faciale. De tels eas guérissent rarement. L'auteur estime que les évacuations répétées de liquide céphalo-rachidien out cu la plus grande inhere evacuations répétées de liquide cepnaior action de sérums employés (méningococcique, puis antistrepto-^{co}teique), quoique non spécifique, a également été efficace.

Fical (Giuseppe). Méningile Cérébro-spinale purutente primitive à Streptococcus Mucoage (O Sperimentale, at. 71, no 4, p. 315; 15 octobre 1917). — Unc observation de cette forme rare, et étude du parasite. E. F.

Cas de Méningite Cérébro-spinale due à un Bacille Diphtéroïde, par George F. DICK. J. of the Americ. med. Association, t. 74, no 2, p. 84, 10 janvier 1920. $m H_{0mme}$ de 47 ans ; méningite mortelle en une semaine ; le liquide céphalo-rachidien retiré lors de l'admission à l'hôpital contenait du pseudo-diphtérique.

Tho

Тнома.

Millen (Milo) K. et Lyon (M. W.). Méningile chez un Nourrisson due à un Organe ajulitroide filiforme (American J. of the med. Sc., nº 4. p. 593, octobre 1921).

E. F.

Méningite Cérébro-spinale à Micrococcus catarrhalis et Entérocoque. Orchité du type Ourlien au 32° jour de l'évolution, par Cor et Robert. Paris mille. 1, 11, nº 40, p. 318, 22 octobre 1921.

L'étude des méningites cérébro-spinales à pseudo-méningocoques, ainsi que celle des méningites à parameningocoques vont s'enrichissant chaque jour de nouveaux fails et de nouvelles observations.

Le cas acturel est intéressant en raison de l'association microbienne qui a situé tableau cliuique, de la béniguité relative des symptômes observés, de l'essai de vacé noblièrapie leuté, et surtout de l'apparition au trente-deuxième jour de la maladis d'une orchite du type ourlier.

Dumont (J.) et Cotoni (L.). Bacille semblable au bacille du Rouget du Porc remoulté dans le liquide Céphalo-rachidien d'un Méningilique (Ann. de l'Institut Pasteur, n° 10, p. 625, octobre 1921). — Fait jusqu'ici anique chez l'homme, E. F.

Méningite Grippale traitée par l'administration intraspinale de Sérum autogène, par Théodore M. Sanders, Americ, Journ. of. med. Sciences, 1,99,nº 2, b. 246 février 1920.

Cas post-grippal de méningite, traité avec succès par les injections sous-arachaétdiennes de sérum autogène ; ce mode de traitement està recommander dans les ménirgites secondaires quand il n'est pas de sérum soécifique. THOMA.

TEMPLETON (Earl R.), DONALD (S. King) et Mac Kean (Richard). Constabiliste eliniques, bactériologiques et pathologiques dans un cas de Méningite Grippate. (Aux rican J., of uned. Se., t. 163, nº 5, p. 675, mai 1922). — Inflammation méningitique deficierminé par lo bacille polymorphe isolé par Slawyk, Wolstein et d'autres ; considerable de la considerabl

BOULANGER-PILET (G.) et OLLIVIER (J.), Les Méningiles à Bacille de Pfeilfer (Gades Hôpitaux, n° 87, p. 1381, 5 novembre 1921). — Revne générale ; les auteurs alobservé plusieurs cas mortels de la localisation raro du bacille de Pieiffer sur la file mère.

Christianska (Max) et Kristianska (Maitla). Quadre cas de Meningile proceque par le bacille de Pfeiffer (Acta med. Scandinavica, t. 55, nº 3, p. 298, 1921). Quidcas à bacilles hémoglobinophiles à l'état pur dans le liquide cépinale-rachidien serlogiquement voisines, les quatre cultures es sont montrées assexulifferantes s'une de l'autre, aux époques où les quatre cas, d'origine distincte, furent observés, il d'y avail pas de grippe, i b. du Pfeiffer n'est, pas l'agent spécifique de la grippe.

Kotz (H.). La Méningite à bacilles de Pfeiffer dans la première enfance (Berline Klin. Wochens., 25 avril 1921). E. F.

Méningite Pneumococcique consécutive à une fracture de l'ethnoide per traumatisme externe, par II. Govy, Gaz. des Hâpitaux, t. 93, n° 42, p. 664, 4 mil

Fracture de l'ethnioïde par coup de piod vers la racine du nez ; pas de sympti^{ones} pendant 20 heures ; puis évolution accélérée et mort 54 heures après l'accide^{als} E, F.

LAFFORGUE. Septicimies Pneumococciques primities et Pneumococcies Méningles parapneumoniques (Bull, et Mém, de la Soc. méd, des Hópitaux de Paris, t. 37, nº 7,

§ 264, 25 février 1921). — Qu'il s'agisse de septicémie pneumococcique ou de pneunococcie méningée, le pneumocoque se révélera plus souvent qu'on ne pense : l'st on le recherche d'une façon suffisamment précoce; 2º sion opèresur des quantités suffisantes de sang ou de liquide spinal; 3º si l'on recourt aux artifices indiqués pour l'autraliser, vis-à-vis de la culture en cours. L'action empêchante des liquides organiques.

A VAL YSES

Méningite aiguë purulente éberthienne au cours d'une fièvre typhoïde. Présence du bacille d'Eberth dans le liquide céphalo-rachidien, par BONNAMOUR ET MACRYGENIS. Lyon méd., septembre 1917.

Il s'agit d'un cus de méningite purulente éberthienne. La malade présentait, à l'enleur mêtivre typhodie classique, mais avec des maux de tête très violents. Quinze
leurs après appararrent tous les signes d'une irritation m'anispée; pouction lombaire
lêgative, Amélioration passagère; puis, brusquement, six jours après, s'installe le
tableau complet d'une méningite signé. La troisième ponetion lombaire pratiquée
name un liquide franchement purulent, où se trouvaient de nombreux globules de
pai et de nombreux hacilles qui furent hientifiés comme étant des bacilles d'Eherth.
Al'autopsie, une véritable nappe de pus recouvrait la convexité des deux hénisphères, se continuant à la surface de tout l'axe cérèbro-spinal.

E. F.

PORNARA (Piero). Sur un cas de Méningisme Typhique (Policlinico, sez. prat., nº 20, p. 684, 16 mai 1921).—Fièvre typholde de forme septicémique avec parotidite unilateme, méningisme et encéphalite légère.

La_{sové} (F.). Méningile suppuré- à Bacille Paralaphique B (Bull. et Mém. de la Soc.

Més Hópitaux de Paris, t. 36, n° 28, p. 1162, 30 juillet 1920).— Les méningites

Anatyphiques sont très mres ; il n'existe pas de eas antérieur de méningite à paralyphiques B. Suppurée sans germes d'infection secondaire.

E. F.

Sur la Méningite Blastomycétique, par Nobokichi Watabane, Milleilungen aus der med. Fakullal der k. Universität Kyushu, t. V, fasc. 1, 1919.

La blastomycose du système nerveux est rare. Aux cas de Hansemann et de Turk N. W. ajoute celui qu'il observe en avril 1912. Il s'agrit d'une méningite cérèbre-spinale blastomycosique; de nombreux blastomycolete furent constatés dans le liquide céphalomèbiden; il en fut fait des cultures pures. L'autopsie permit d'en trouver dans les veitreules du cervean, les méninges et dans d'antres organes. L'autour rapporte ad détail son observation et le résultat de ses recherches histologiques, bactériolo-fiques et expérimentales.

Thoma.

Contribution à l'étude des Méningites de l'Helminthisme, par Georges Guillain et Ch. Gandin, Bull. de l'Académie de Méd., L 87, nº 11, p. 308, 14 mars 1922.

Exemple typique de méningite vermineuse chez une jeune femme ; guérison par repulsion du ténin ; les réactions méningées de l'helminthiase sont créées par les óxines vermineuses; le parasitisme intestinal a une récile importance par se réactions à distance ; et il semble commander un certain nombre de ces états méningés dout la tauge demeure obseure.

Gira_{BAL} (E.). Les Pseudo-méningiles vermineuses de l'enfant (Gaz. des Hôpitaux, 1, 65, nº 24, p. 373, 24 mars 1932). — Revue générale. E. F. Hémichorée post-rhumatismale, Méningite puriforme aseptique, par G. COSSTENSOUX et M¹⁶ M. HENNY, Bull. et Mêm. de la Soc. méd. des Hôpitaux de Peris, 1, 34, n° 36-37, p. 1128, 6 décembre 1918.

Chez un homme de viugt aus une crise de rhumatisme polyartienlaire aigu, surveil après une vaccination antityphoiduque, est survie d'Hémicherie droite. Deux miés et demi plus tard on assiste à une poussée de méningite parforme aspetique et l'essmen du song comme celui du fiquide céptule-rachidien a montré que l'affection évéluait sur un terrain syphilitique.

La question qui a surtout ratenu l'attention des auteurs est celle de l'étiologie de de la nature de la poussée méningée à laquelle ils out assisté. Deux facteurs motivies prucipaux sont en effet en cause clez le unalade de façon no duteuss : l'infectior rhumatismale d'une part et, d'autre part, le terrain syphilitique dont la nature de établie par les résultats de la réaction de Wassermunn dans le sang et dans le liqué céphalo-rachidien. En outre, on ne peut pas non plus complètement négliger e fair que la poussée rhumatismale, elle-même suivie de chorèr, avait débuté huit jour aprèss nev accination antitypholidique.

Les auteurs tendraieut à admettre que la spécificité pourrait bien être une condition sinon indisjensable, du moins singuibrement favorisante de l'apparition des médirgites puriformes aseptiques et que, si l'hémichorée du malade a été fonction de son rénunatisme, so poussée du méningite a été conditionnée par la syphilis.

FEINDEL.

Méningite Séreuse localisée de la Région Motrice, par Urécuia. Encéphale, t. 16, nº 3, p. 141, mars 1921.

Observation concernant un garçon de 7 ans, malade depuis 4 mois ; l'affection débuté par des frissons et, au hout de 3 jours, s'est installée une paraplégie ; fréquest accés épideptiques. Mort par tuberculose. A l'autospei ou constant, dans l'hémisphér gauche, un kyste sérenx du volume d'un ouf de pigeon ; le kyste occupait la régles supérieure de quart supérieur) des circonvolutions frontales et pariétales seculies les premières pariétale et frentale, et empiétait dans la région interhémisphérique et compriment le lobule paraceutral du pet dété opposé. Après la pouction du kyste, saist maires sous-jecurel apparait un peu cafoncée et sur la pariétale accendante, on un point amincissement évident faisant l'impression d'une atrophie sclérense. Comme, kyste comprimit la région sensitive-motrice aguele en emplétant dans l'espace laprimisphérique, l'explication des accès d'épidepsis généralisée, le signe de Babbisé é de Phyrerestébies éteviement facile.

STRIGER (W.), Méningite séreuse au cours d'une Appendicite ganyrèncuse (Wiener med-Wochens., n° 14, p. 324, 6 avril 1922). E. F.

Méningite Ourlienne, par Julius Kauntyz. J. of. the American med. Associations
18 mai 18, p. 1448.

Trois cas ; l'observation du premier (cas grave) est détaillée. Thoma-

Démonstration de Bacilles tuberculeux dans la Moelle d'un sujet mort de Méningite tuberculeuse, par Herman L. Krestenmer, J. of the Americ. med. Assoc., L. 74, nº 4, p. 247, 24 janvier 1920.

Soldat de 19 ans mort de méningite tuberenleuse, Lésions tuberculeuses au niveau du renflement lombaire; c'est dans les coupes de ces lésions que des bacilles de la tuber culose furant d'ecouverts; ou n'en trouva pus dans les coupes des lésions signessed à la base de Pencéptule.

Troots.

Réaction Méningée atypique et Lésions Cardiaques au cours d'une Granulie, Par Georges Brouardel et Etienne Fator, Bull, et Mém. de la Soc. méd. des Hôpilaux de Paris, 1, 34, 19 [6, p. 62], 7 mai 1920.

Observation d'une femme de 22 ans, qui présenta au cours d'un syndrome febrile les signes d'une méningite aigué : podynucléose pure, hyperalbuminose, disparition de glycose dans le liquide cérbor-spinal, hradyacratic relative avec temprénture sur le grace de l'entre d'entre de l'entre d'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre d'entre de l'entre de l'e

Sur un cas de Méningite Tuberculeuse avec Coagulation massive et Xantochromie du Liquide Céphalo-rachidien, par Aldo Graziani. Itiforma med., t. 37, nº 15, p. 244, 9 avril 1921.

L'explication de la cavité close ne s'applique pas à ce cas de méningite tuberculeusrévityo-spinule. Cliniquement les symptômes méningo-médullaires prédominaient ; l'autopies confirma la nature tuberculeuse de la maladie et sa localisation principale sur l'autopies confirma la nature tuberculeuse de la maladie et sa localisation principale se rend complet du résultat de la ponetion lombaire : coaquilation massive et xantodivonie. En effet un exaudat, surtout fibrineux, couvre le segment lombo-sacré de la Roellect larqueu de cheval; ces régions sont et outre hienerragiques du fait de lésions inflammatoires des vaisseaux. Les conditions étaient donc favorables pour l'enrichisse ment du liquide céphalo-rachidien en fibrin-derment et en pigment jame. On l'en a pas moins reclierché avec soin, sans les truvuez, les symphyses méningées et le addingé fermé constatés dans nombre de cas de coagulation massive avec xantoscomile.

Méningite Tuberculeuse secondaire à des Lésions Pulmonaires. Ponction Lombaire négative, par Runé Giroux. Paris méd., nº 28, p. 46, 10 juillet 1920.

La meinigite tuberculeuse est souvent l'épisode terminal de l'évolution de la tubersalon politionaire. L'auteur eu n observé cinq cas ; trois ont évolué avec les signes chiques de la localisation méminée que la pouclion lombaire et l'examen anatomique 04 confirmée ; les deux autres observations offrent certaines particularités instruclies.

Les malades ont présenté l'un et l'autre une méningite tuberculeuse, sans que cellecia pur des décelée par l'examen du liquide céphalo-rachidien. En présence du délire dermittent et des signes cliniques de tuberculose rénale, on était en droit de penser, dans la première observation, à des accidents méninques. Or la ponction hombaire a montre cette particularité troublante que l'examen du liquide céphalo-rachidien était hégatif, bu même, chez le deuxième malade, la localisation méningée terminale a froible sans lymphocytose et sans hyperalbuminose.

Bien griffie dans la littérature médicale certains cas très rares où une méningite taberonleuse nit pui évoluer surs lymphocytose (cas de Lackowikz, de Villaret et Thier, de Bernard), il était intéressant d'en signaler deux nouvelles observations. De plus, l'absence d'hyperalbuminose est une coincidence exceptionnelle. En effet, si les travaux de Widal et de sicard ont appris qu'iln'y a dans la méningite tubercelues acume relation entre le taux de l'albumine et le degré de lymphocytese, on note fabbtuellement, quand la lymphocytose est légère (cas où l'autopsie montre une prédominance notable de l'élement granuleux sur l'élément inflammatoire), que l'albumine existe en forte proportion.

Il se peut donc que la méningite tuberculeuse évolue sans aucune modification de liquide céphalo-rachièleu. Ce fait exceptionnel est utile à committre, surtoutau momans do la lymphocytos et l'hyperalbuminos dans la méningite tuberculeuse sont opposée à la quasi-intégrité du liquide céphalo-rachidien dans l'encéphalite aigné épidémique. Persyner.

Foyer de Ramollissement Cérébral lié à l'évolution d'une Méningite Tuber culeuse aigué, par Lorrar-Jacon et R. Turens. Bull. et Mém. de la Soc. méd. des Hôpitaux de Paris, t. 37, n°23, p. 1128, 21 juillet 1921.

Le foyer de ramollissement rouge, consécutif à une thrombose arterielle, parall devoir être rapporté à des lesions d'endarterite tuberculeuse. En effet, a côté de la granulation grie classique, on suit, qu'il est fréquent d'observer des lesions vasculairés au cours de la méningite tuberculeuse, cette participation des vaisseaux pouvant genamineter suivant l'intensité des lésions : soit par des processus d'hyperemie plus un moins accusés au niveau des méninges ; soit par des méningités cytologiquement hémorragiques dont MM, Villaret et P. Descamps ont rapporté une observation soit encore, mais plus rarement, par une véritable hémorragie méningée dont MM, Chantemesse, Lortat-Jacob et Sabaréanu, Ch. Rémon, E. Géraudet et Ch. Récher

fils out rapporté des exemples.

Eafin ces lésions vasculaires pervent déterminer l'apparition de toyers de ramo^b
lissement par thrombose on embole, fuits classiques depuis que les observations de
Bendu out contribué à préciser les rapports de ces lésions encéphaliques et des altérations vasculaires de la ménimie tuberculeur.

Cest dans le groupe de ces thromboses par endarférite tuberculeuse qu'il parallogique de ranger les cas observés. Il importe d'attirer l'attention sur le rôle que per jouer cette participation vasculaire dans la pathogénie de certaines complications encéphaliques de la médiugife tuberculeuse. Ces tésions contribuent en effet à modéfier les curactères classiques d'une affection qui, chez l'adulte, se présente parfois sons des asmets divers et inattenules.

La Cholestérine dans le Liquide Céphalo-rachidien, par StanisLao Fabris. Peditolria, U. 29, fasc. 23, 1st décembre 1921.

- $1^{\rm o}$ Dans les conditions normales, la teneur du liquide céphalo-rachidien en choléstéries subit des oscillations très minimes qui vont de traces indosables à 0 gr. $010^{\rm o}$
- pour 1.000. 2º Dans diverses maladies avec atteinte ou non du système nerveux, la cholesterine demeure dans les limites normales ou diminue sans qu'on puises établir de rap
- ports constants entre la nature des affections et le taux de la cholestérine.

 3º Dans l'hydrocéphalie primitive ou secondaire, le taux de la cholestérine est
 iours diminé.
- A* Par contre, dans les cas de méningite tuberculeuse, la quantité de cholestérie dans le liquide céphalo-rachidien est presque tonjours supérieure à la normale ; an tort cas, elle n'est jamais diminuée. Dans un cas de méningite cérèbro-spinale, le chiffre

 d_0 la cholestérine fut trouvé normal, de même que dans un cas de chorée et dans un cas de Heine-Médin.

Ces résultats différent notamment de ceux obtenus par Spolverini ; dans 15 cas de
"Manighio tuberculeuse in l'a trouvé d'augmentation de la cholostérine qu'une scule
fôts, et les cas avec étévation du taux de la cholestérine signalés par lui se rapportent
à l'hydrocéphalie ou au rachilisme. E. F.

ABMAND-DEALLLE, ISAAC (GEORGES) et DUCROIIET. A propos du Pneumolhorax stificiel chez l'enfunt. Un cas de Pneumothorax artificiel terminé par une Méningile liberculeuse (Buil. et Mém. de la Soc. méd. des Hôpitaux de Paris, t. 38, n° 13, p. 618, 7 avril 1922).

Canvor (P.) et Gamps (Ch.), Moningulz tuberculeuse après veccination antirebique.

(Ball, et Mein, de la Soc. méd, des Hôpitaux de Paris, t. 36, nº 16, p. 633, 7 mai 1990).

— Gas impressionmant de tuberculose e de sortie e chez une jeune femme mordue par un de la compte del la compte de la compte de la compte del la compte de la compte de la compte del la compte de la compte del la compte de la compte de la compte del la compte de la compte del la co

Bournes (Henry). Granulie à évolution insidieuse et apprétique avec Syndrome Méningle Prédominad, surrenue après la Vaccination antitupholidique chez un sujet entante de Patentulose (Bull, el Ménn. de la Soc. méd. des Hópitaux de Paris, 1, 27, p. 283, 25 février 1921). — Cas analogue à celui de Fiessingre, de méningite tuberculeuse conséculive à une vaccination; granulie dans les deux eas, reconnue seulement à l'autopsie. Le ricé étiologique de la vaccination antitypholdique reste à déterminer.

ROQUE (E.) et COMDIER (V.). Du Syndrome de Paralysie générale au cours de la Méninsière relative de l'adule (Paris méd., t. 10, n° 21, p. 417, 22 mai 1920). — L'intéressant de observation des auteurs pose la question de la possibilité d'une paralysie générale bibrequeue. Le malade, 50 ans, était un tuberculeux ancien et un syphilitique récent; la vyadrome do paralysie générale fut observé peudant plusieurs mois; l'autopsi la vide de la paralysie générale et le discrete d'autre part des issions d'encéphalite ortical avec petits nodules inactifs; les lésions corticules sont un peu différentes de celles de la paralysie générale et le microseope ne peut déceler si les nodules sont des toberquies ou des rommes.

GENOESE (Giovanni). Sur une constatation fréquente dans le Liquide Céphalo-racht fign de la Méningite tuberculeuse (Pediatria, t. 28, fasc. 10, 1920). — L'auteur a trouvé Praque toujours l'acétone dans le liquide céphalo-rachidien de ses 23 cas de méninfite suberculeuse; dans les trois cas où l'acétono manquait dans le liquide céphalorachidien l'acétonurie était faible.

Milast (Giuseppe). La Nierite Acoustique dans les Méningiles (Policlino, sez. prat., L. 27, no 34, p. 925, 23 août 1920). — Reinchreches analonniques dans un ens de ménin-flès éterbro-spinale et trois eas de ménigite luberculeuse. Le nerf acoustique est inter-ment par le Processus inflammatoire et la névrite acoustique paraît être un épisode à pag près constant des méningites de toute nature.

Lzony (T.). Hemiplegie par ptaque de Méningile Inberenteuse (Bull, de l'Académie de Médecine, t. 79, p. 333, 21 mai 1918). — Observation' de méningite tuberculeuse localisée, chez une femme de 31 aus. L'hémiplégie apparue sans fièvre avait fait commencer un traitement spécifique. Mais le Bordet-Wassermann négatif et la lymphocytose rachidienne avec baeilles rectifièrent le diagnostic. Vérification.

PULVIDENTI (S.). Sur deux cus de Meningile Tuberculcuse à Forme Hemiplégie (Policinico, sez. pral., l. 29, nº 8, p. 251, 20 février 1922). — Deux cas de méningée inherenleuse mortelle chez deux potitiques avec, dans le premier cas, une hémiplégie ganche par foyers de méningo-encéphalite de la zone motrice droite, dans le secon une hémiplégie droite et une aplansic motrice par ramollissement de la capsule interfaçanche.

ZURETTI (FÉRIX). Hyperesthèsie Irifaciale particulièrement sus-orbitaire dans la Médie gile Inherruteuse (Thèse de Paris, 1920).— L'hyperesthèsie trifaciale existe souvel dans les méningites tuberatieuses qui sont des méningites de la base. Le signess orelère che aux points d'émergènce des branches du trijuneau; il est plus aisément mis d'évidence au point sus-orbitaire. Le signe appartient à toutes les périodes de la maleife c'est un intéressant étément de diagnostie.

RISER et BOQUES, Trois cas de Méningile luberculeuse à forme de Méningile Cérèles spinale (Aunales de Médiceiue, t. 10, n° 1, 1921). E. F.

Sur la Réaction des Méninges contre la Tuberculose par Edouard Flatauet M^{et} Nathalie Zilberlast-Zand. Encéphale, t. 16, n° 6 et 7, p. 283 et 344, juin et juillet 1^{ggl}

La méningite tuberculeuse ne comprend pas seulement la méningite de la basée les tubercules solitaires; il y a d'autres formes, qui vont du méningiame à la même que chorique. Toujours, il s'agit de la réaction des méninges à la toxine tuberculeur ou au bacille; les lésions méningées sont diverses, légères ou profondes et la maidre plantes est de la mesta del mesta de la mesta de la mesta del mesta de la mesta del mesta de la mesta de la mesta de la mesta de la mesta del mesta de la mesta de la

L'index de Perméabilité moyen d'établir le diagnostic et le pronostic de Réactions Syphilitiques, par B. DUIABUN, Annales des Maladies Vénétiement. 15, n° 3, p. 129-153, mars 1920.

Unitersité de la réaction B.-W. du sang mesure l'importance des foyers syphilité ques ; l'index mesure l'importance de la participation méningée ; l'épreuve bétér peutique donne une allure tranchée à l'index.

Tout index plus grand que 1/10 peu ou pas modifiable pour le traitement et accompagné d'un taux important d'anticorps est suspect de P. G. P. Un index intérieur à 1/10 sern dans les mêmes conditions suspect de méningile éérébro-spinale.

E. F.

NERFS

Association de Paralysies des VI°, VII° et VIII° Nerts Craniens gauches révier latrice d'une Fracture oblique du rocher, par II. Rocer, Zwinn el Ourgal de la Court de la Cour

547

Comilé Méd. Bouches-du-Rhône, 16 décembre 1921. Marseille Méd., p. 105-113, 1922

A propos d'un cas récent de paralysie secondaire du facial périphérique (R. D. partielle) apparue cinq jours après une chute sur le temporal gauche sans signe de commotion et associée à une algie et hypoesthésic trigemellaire avec début d'ulcération trophique cornéenne et à une hypoacousie avec diminution de l'excitabilité abyrinthique, les auteurs étudient plus particulièrement l'atteinte du trijuneau dans les fractures du crâne, souvent discutée et qui a besoin d'être recherchée, ainsi que l'association assez rare des paralysies des V, VII et VIII.

Insistant sur la valeur des paralysies craniennes pour le diagnostic du siège du trait de fracture eranieune, ils distinguent en ee qui concerne le rocher :

l. Les fractures transversales, celles de la pointe s'accompagnant de paralysic du VI et souvent du V (branche ophtalmique), celles de la base frappantle VII seul ou

 Les fractures obliques se traduisant d'abord par une paralysie du VII (parfois daVIII), puis du V.

3. Les fractures parallèles à l'axe avec paralysies multiples, uni ou même bilatérales, en raison de la propagation fréquente du trait de fracture au eôté opposé.

ff. B.

Paralysies multiples et bilatérales des derniers Nerfs craniens par Tumeur de l'étage moyen de la base du Crâne, par II. Roger, G. Aymès et J. Rebout-LACRAUX, Marseille méd., p. 1074-1080, 1er décembre 1921.

Paralysies multiples de VII à XII à droite et de VI à XII à gauche par tumeur de Pétage moyen de la base du crâne avec prolongement exocranien pharyngé et iniiitation méningée basilaire.

Début par troubles de la déglutition et paralysie du XI droit : néoplasie saillante dans la partie droite du cavum, L. C.-R. normal. Radio : épaississement de l'apophyse basilaire. Ultérieurement paralysie des deux XII, du VII droit et du VI gauche. Mort Per pneumonie de déglutition.

Autopsie : tumeur occupant l'apophyse basilaire, la pointe du rocher droit, le sinus Sphenoldal. Prolongement exocranien infiltrant le rhino-pharynx (droit avec ulcérations Sangréneuses) et les tissus péripharyngés. Envahissement endocranien de la méninge dure de l'apophyse basilaire. Examen histologique : myxosarcome.

Rogen (H.), Zwirn et Ourgand. Association de Paralysies secondaires des V, VII et VIII Nerfs craniens gauches, révélatrice d'une Fracture oblique du Rocher (Marsellle ned, 15 janvier 1922). — Chez un blessé eranien n'ayant présenté aucun symptôme céchro-méningé immédiat, apparaît au cinquième jour une paralysie faciale secon-dat. dalre, accompagnée de quelques troubles auditifs (hypoacousie, hypoexcitabilité labyrathique) et d'ulcère trophique cornéen avec hypoesthésie douloureuse du trijumeau (mange Pour les sensations gustatives de l'hémilangue) et quelques troubles de la masti-cat.

 $\mathcal{L}_{\mathsf{es}}$ associations paralytiques des nerfs cranieus permettent de diagnostiquer les $\mathcal{L}_{\mathsf{les}}$ diverses variétés do fracturo du rocher :

le Fractures do Fracturo du rocher : le Fractures transversales : pointe VI et souvent V (ophtalmique), base VII scul ou avec VIII;

20 Fracture oblique : surtout VII et VIII, accessoirement V ;

3e Fracture oblique : surtout vii et vii, des paralysies avec souvent paralysies du codé opposé par propagation de la fracture à travers le corps du sphénoïde. H. R.

glion génienté.

Deux cae de Paralyeie Faciale douloureuee avec Zona Otitique, par H. Robert et J. Rebout-Lachaux. Marseille mèd., 15 août 1921.

et J. Reboul-Lachaux. Marseille mèd., 15 août 1921.

Observations, une détaillée, l'autre succincte, de deux cas de syndrome du gas-

Dans le premier cas, syndrome complet : 2010, paralysie faciale, hypoacousie. Es outre, suppression de la sécrétion lacrymale (troubles sympathiques ?) L. C.-R. normal

Dans le second cas, pas de troubles auditifs, zona étandu de la face et du cou, persistance, pendant de longs mois, de douleurs vives. (Cethe observation concerne un vieillard.)

Causee d'erreur dane l'Evaluation clinique de la Régénération des troncs perveux 1666, par Romart BixG (de Bâle). Archives Suisses de Neurol, el de Psychietrie, 1, 9, fasc, 2, p. 189-193, 1921.

Histoire d'une paralysie enbilale consécutive à une section traumutique presque complète du muscle cubital, — qui s'amende en quelquos mois; il s'agit d'une s'appliance fonctionnelle par l'intermédiaire d'une anastomose, — Songer aussi à laremarquable adaptabilité des muscles restes indemnes; il, en ette un cas. W. Boves.

Perret (V. Ch.) (de Montreux). La Régénération du système nerveux (Archives suisses de Neurologie et de Psychiatrie, t. 9, fasc. 2, 1921). W. B.

Observations sur les Affectione des Nerfs périphériques durant la Guerré, par Stieflen, Juhrbucher f. Psychiatric u. Neur., t. 40, f. 2 at 3, p. 322, 1920 (Bluor).

Hevue comprehant les polynévrites, les mononévrites, les polynévrites de gracificar e polynévrites de gracificar e polynévrites de gracificar en la libilité par époissement pour lesquels S. n'admet pas une étiologie spéciale, la libilité jérépois cription clinique de celle dernière dans l'étiologie de laquelle S. a Lendance à admetir Paction de froit . M. T. .

M. T. .

Parésie bilatérale et élective du Circonflexe chez un Dysentérique Amibienpur II, Rooga, Marseille méd., p. 979-983, et novembre 1921.

Cette parésie avec atrophie des deltoides, accompagnée de R. D., survenue sans tranmatisme an cours d'une dysenterie amibienne, fait envisager à l'auteur une série d'hypothèses pathogéniques. La première idée qui vient à l'esprit est celle ^{d'une} névrite isolée et bitalère le d'origine infectieuse, mais les névrites, d'habitude généralisées. sont beaucoup plus fréquentes dans le dysenterie bacillaire que dans la dyssenterie amibienne : il se peut, il est vrai, qu'une association bacillaire ait passé inaperçue. Une intoxication par l'émétine, susceptible en effet de provoquer des désordres nerveux graves et en particulier des pévrites, se serait vraiscubbablement traduite par d'autré troubles toxiques et par une polynévrite. Etant données les douleurs locales qui al précédé les troubles parétiques, l'auteur se demande s'il n'y aurait pas eu d'action lytique locale de l'émétine sur le circonflexe, les injections ayant été faites en Syrie dans la région deltoutienne par des infirmières plus ou moins expérimentées : cette pathogénie rapprocherait ce cas des nombreuses paralysies et algies sciatiques ad pelvifrochantériennes après injections infrafessières de quinine observées par la en si grand nombre pendant la guerre et depuis la guerre chez les militaires venus de 11. B. Salonique ou du Proche Orieut.

BOINET, Paralysis des Nerfs du Membre supérieur par Blessure de Guerre (Marsulle méd., p. 841-859 et 888-906, 15 septembre 1921). — 60 observations succinctes de paralysies cubitales de guerre pour la plapart associées à des lésions osseures. — 6

5.40

Paralysies du médian avec ou saus lésions vasculaires ou osseuses. — 18 associations médie-cubitales.

Boiner, Paralysic radiale (Marseille méd., p. 779-803, 1er septembre 1921). -- Observations très résumées d'une centaine de eas de paralysies radiales par lésion traumatique de guerre portant surle bras ou l'avant-bras et s'accompagnant le plus souvent de traumatisme osseux.

GLANDES A SÉCRÉTION INTERNE ET SYNDROMES GLANDULAIRES

Obésité familiale (frère et sœur) datant de la première enfance, par C.-J. PARHON et LEON BAILLIF (avec 5 photographies), Bull, et Mém, de la Soc. de Neurol., Psychiatr., Psychol. et Endocrinol. de Jassy, 4, nº 1-2, 1922.

Deux cas remarquables d'obésité infantile. Le degré si accentué de l'obésité, la taile plutôt réduite de ces deux malades, les troubles menstruels chez la jeune fille Permettent de rapprocher ces deux cas de la dystrophie adiposo-génitale. Mais on ne Peut pas affirmer la participation de l'hypophyse. La radiographie n'a pas été faite (malades exposés dans une place publique et récalcitrant à des examens plus minutieux). En outre, Camus et Roussy ont mis en doute le rôle de l'hypophyse dans la Pathogénie de la dystrophie adiposo-génitale.

Le système nerveux lui-même pourrait intervenir soit d'une façon indirecte par l'intermédiaire des glaudes endocrines, soit d'une façon directe par l'intermédiaire des filets vaso-moteurs et lymphangiomoteurs.

Ce dernier mécanisme semble probable pour le trophædème. Or, dans ce dernier il existe une accomulation considérable de tissu adipeux (Thomas) et Satler a pu observer la dilatation des vaisseaux lymphatiques dans un cas de trophædème bascdowien, La consistance du tissu adipeux chez le garçon dans le cas de P, et B. permet de penser à des dilatations des valsseaux lymphatiques.

D'autre part, le trophædème et la lipodystrophie parlent pour une localisation topographique du tissu adipenx dans les centres nerveux et certaines adiposes généralisées semblent des trophædèmes généralisés ou des constitutions trophædémateuses. Les lésions nerveuses du trophiedème et de ces adiposes seraient alors de même nature, mais plus étendues dans le dernier cas.

On peut penser aussi à des changements de la reversibilité des réactions chimiques qui se passent dans le tissu adipeux avec prépondérance de l'action synthétique. C.-L. PARHON.

Sur un cas de Macroglossie, per C.-J. Parnon et M. Salomon. Bull. el Mem. de la Soc. de Neurol., Psychiatr., Psychol. el Endocrinologie de Jassy, t. 4, nº 1-2, 1922.

Observation d'un malude atteint d'une macroglossie considérable. Quelques autres symptonies (cyphose dorsale, nez volumineux, arcades sourcillières proéminentes) permettent de penser à nue acromégalie incipiente. La selle turcique semble un peu Plus Profonde que d'habitude, mais les différences par rapport à la normale ne sont les nettes. Les extrémités du malade ne sont pas caractéristiques pour l'acromégalie. Il n'est pas non plus un géant malgré la longueur relative des doigts.

D'autre part, la macroglossic est si considérable qu'on ne trouverait sûrement pas Pareil exemplaire même dans les cas d'acromégalic les mieux caractérisés.

Les auteurs pensent à la possibilité d'un centre spécial en rapport avec l'innerva-

tion motrice et peut-être lymphangiomotrice de la langue. Une altération plus ⁶⁰ moins limitée à cette région pourroit expliquer la symptomatologie de ce malade.

Les auteurs mentionnent encore un cas où on observait une hypertrophie acquist des deux lèvres prédominant d'un côté. La malade affirmait que ta joue droite est également hypertrophiée, mais ce phénomène était peu marqué.

A.

Les Symptômes Endocriniens communs, par A. Sézahy, Presse mèd., p. 99, p. 1.075, 13 décembre, 1922.

Il existe, û côté des maîtres symptômes endecrimiens, une série de symptômes ou de symbromes dont la valeur s'émétologique est beaucoup moins spécifique, or ce symptômes perveut indistinctement traduire le trouble fonctionnel de diverse glandes à sécrétion interne, et non pas exclusivement d'une seule d'entre clies. Si cur constantion attire l'attention de clinicien sur le système endocrimien et genérale clie ne lui permet pas de préciser l'organe atteint. Ces symptômes ou symptômes ou deriniens commans à divers troubles glanduiers out été généralement mécomus au point qu'on considére souvent comme polygiandulaires des syndromes dont l'origin miglandulaire est incontestable.

A cel égard, ou peut citer la mélanodermie ; si elle est liée le plus souvent à Plustificance surrénaie chronique, elle peut cependant exister dans des syndromes glunduaires de le sultérations surrénaise in jouenai neuro n'ée. De même pour l'achtènic ; ce spantione se retrouve dans la playart des syndromes endocrinients. La mélanodermi e Pasthénie peuvent unême s'associer dans des cas ou, contrariement à l'opinion cerrante, l'insuffisance surrénule n'est pas en jen. Elles constituent un syndrome gade crinien commune.

Il existe eucore bien d'autres symptàmes ou syndromes endocriniens communes.

L'obiestic en est un des plus eignandus. L'ampotraphie diffuse s'observe dant se bission experimentales comme dans les attérations pathologiques des diverses gargaes à secrétion interne. L'infantilisme vrai, le gignatisme, la macrossimitosomie précoce, le vittissame l'armente de la macro de la macro

On pourrait encore eiter d'unires symptômes communs à divers troubles gladulaires, l'hypotension artérieile, l'hypo ou l'hyperdycémie, etc.; cette faunterile suffit à montrer qu'à côté des mailres symptômes de chaque trouble endocriside, il existe des symptômes ou syndromes communs qui appartiement à in semiologie de plusieurs troubles glandulaires et ne peuvent caractériser l'aitération d'un sui des organes à servicion interna.

Cetta notion ne doit pas étonner; on comprend qu'un même tramble de la crairsance de la mutrition on des fonctions végétatives puisse être provoqué par l'altération de l'une on de l'autre des giandes endocrines. L'organisme répond par une symptomatologie univoque à une multiplicité de causes. D'allieurs certains de ce symptomatologie puivoque à une multiplicité de causes, D'allieurs certains de ce symptomatologie univoque à une multiplicité de causes. D'allieurs certains appear avec les écretions internes.

A la notion des syndromes polyglandulaires, résultant de l'altération simultanée de plusieurs organes à sécrétion interne, il faut donc opposer celle des syndromes endocrinieus communs, non spécifiques, traduisant le trouble d'une seule glande qui réet nes bouitours la même.

Les deux notions ne s'excluent d'ailleurs pas, L'une et l'autrereposent sur des falls auatomo-cliniques. Mais la reconde permet d'expliquer les observations paradoxilés où les données cliniques et anatomiques ne concordent pas ; ello distrait du greens

des syndromes potyglandulaires un nombre important de cas qu'on y classait à tort, A e point de vue, elle apporte un peu plus de précision dans les éléments de classileation des syndromes endocrimiens et conduit à une rigueur plus grande du dial'élotie, La notion des symptômes et des syndromes endocrimiens communs expligura blen des particularités qui, sons elle, auraient amend des cliniciens à rauger parmi les syndromes complexes ceux dont la pathogénie est certainement univoque. E. F.

Les Syndromes Hypophysaires. Etat actuel de la question, par J. Froment.

Gazette des Hépitaux, t. 95, nº 68, p. 1093, 2 septembre 1922.

Intéressant exposé de l'état actuel de la question des syndromes hypophysaires de qu'il resort des rapports et discussions à la Réunion Neurologique de juin 1922.

5a peul dire que lo problème est actuellement nieux posé que par le passé, puis
70 ne tennit pas suffisamment compte d'une cause d'erreur dont l'importance
peut être grande, l'intérvention possible des centres nerveux de la base dans las genèse
feut être grande, l'intérvention possible des centres nerveux de la base dans las genèse
feut termine de la compte de l'hypophyse et de la région hypophysaire.
Bais si le problème est netcellement hien posé, si l'on en peut findiquer les princi
Poles données, il est bini d'étre résoin.

Le diabète insipide mis à part, il n'apparaît pas que l'on soit encore en droit de déposider l'hypophyse. Et si l'on admat que l'hypophyse n'est pour rien dans la l'Ordaction du diabète insipide, il reste encore à expliquer à quoi tient l'action du diagnier remède que constitue l'extrait de lobe postérieur.

A Pavenir, chaque ens devra être étudié minutieusement du point de vue hypophysaire et du point de vue Inbéral, mais il fant bien se garder d'audopter, jusqu'à Phasample informé, l'un de ces deux points de vue à l'exclusion de l'antre et de condure préumturément. E. F.

Diabète insipide guéri par le Novarsénobenzol, par Marcet. Labbé. Bull. et Mén. de ta Soc. méd. des Hépitaux de Paris, t. 38, n° 26, p. 1.230, 28 juillet 1922.

Cas simple de diabète instylde, dont le début a échappé à l'observation. Aucune ésion de l'appureil infiniaire ne peut être invoquée pour l'expliquer; l'action de l'extait hypophysaire s'est montrier unit; par contre, l'examen de la selle turcique a 18746 une Esion ossense portant sur la partie postérieure de la cavité, rien ne persettant d'admettre une lésion de l'hypophyse elle-même retentissant sur la selle turdue.

La recherche de la syphilis chez le unalade a douné des résultats négatifs. Cependant, anison d'un reliquat de kégatific infantile, d'une paresse du moleur centaire externe regunstagnum et de la clute légère de la pampière droite, il failait penser que la Sphilis pouvait être en cause; le traitement spécifique a été institué.

It a pleinament réassi, et avec une rapidité telle que les anteurs se demandent si éta pleinament réassi, et avec une rapidité telle que les anteurs se demandent si volainge de la selle turcique qu'il a agi, on bien par un mécanisme différent, peut-être les une de la selle turcique qu'il a agi, on bien par un mécanisme différent, peut-être les une de la selle turcique qu'il a agi, on bien par un mécanisme différent, peut-être les une de la selle turcique qu'il a agi, on bien par un mécident d'extrait hypophysaire du dun médicament comme l'antipyrine ou la novocaine ; les xyphiligraphes diront dé la les promier jour après une injection intérvaiments de novarsénobenzol on peut dé la beserver une modification de la lésion syphilitique.

M. Millan. No actions therefore me meson symmetry.

M. Millan. No actions therapeutiques immediates de l'arsénobenzol ne sont de autre, M. Milian a vu par exemple des accidents abramants de sténose laryngée origine syphilitque s'amender dans la demi-houre consécutive à l'injection, puis 'effacer dans les 24 heures E. F.

Infantilisme du Type Hypophysaire et Signe d'Argyll Robertson avec Tuneur développée au niveau de la Partie Thalamique du Troisième Ventrieulle et inflitrant les Gouches Optiques, mais n'euvahissant pas la région de l'Infandibulum ni l'Hypophyse, par A. Ricaldoni (de Montevideo), Bull. d'Mên de la Sec. méd. des Hépilum de Paris, t. 38, n° 26, p. 1248, 25 juillet 1922.

La croissance, dans ce cas d'infantilisme, s'était arrèlée à la période prépubée à l'âge de dix-luid aus, le malade avait en effet les caractéristiques somitiques de l'âge de treize ou quatorze aus. Cet infantilisme s'était accompagné de la polyurie et de la polydipsie continues du diabète insipide hypophysagin.

La nécroisie vint démontrer l'existence d'une néoplasie occupant l'étage supérieul du 3º ventricule, infilirant les couches opliques, surfout, et d'une manière consider rable, la couche optique droite, lésant un peu des quadrijuneux antérieurs et réloi lant on comprimant fortement les divers segments nerveux voisins (trigone, corficalicux, corps striés). Mais cette néoplasie n'aliait pas au delà du sillou de Monto, in la région infundibilatier in l'hypophyse n'édinent atteintes.

Malgré cela l'hypophyse, qui était de volume normal et qui à un premier examés sembla même histologiquement saine, avait en réalité un pen souffert.

A l'infantillisme et au diabète insipide du malades était ussocié, sans alferation augune des voises optiques centripèles, le phénomène d'Argyll Robertson. Ce phánomène dais ciel tout à fait indépendant de la sephilis, puisque les antécédents et les réactions biolgiques du cas exclusient cette maladie d'une façon certaine. Dans ces conditions une association pureille n'a pas été encore signalée.

Ge fait contredit le rôle exclusif, admis par Marina, du gauglion cilinire dans le genése de l'Argyll-Hobertson, et par contre corrobore les observations, dépla omé brenoss, qui montrent la piblomème d'Argyll Ribertson se produisant, en debors de la syphilis, par effet de fesions placées pre-spac tonjours, si l'ou except les issue qui agissent sur les filets radiculaires de la 79 parter ou surle ner loquique, dans le péder cule cérebrat ou au voisinage de l'aqueduc de Sylvius (Kiener et Wilson) ou bien dans la règion des tubercules quadrigimeaux.

Le cas présenta quelquesautres particularilés. Ainsi, malgré l'étendue considérables surfout à droite, de l'infiltration néoplasique des couches optiques, malgré la grascompression, le refoulement des noyaux striés, jamais me se manifestèrent, pendant le vie de l'enfant, ni les phéromènes du syndroure sensitif Uniamique ni ceux de syndroures striés de Hamsay Hunt. Peul-être l'évolution lente de la néoplasie, par unclani certaines compressations, et le fait que sault restés indemnes les divers anné de substance grise du mésocéphale et la région hypothalamique (n. de Luys, n. rouge, locus niger, etc.), et probablement aussi le point de jouction thalamique du faiceau sensitif, expliquent en partie de sièmes fonctionnel.

La destruction de la pinéale, qui fut complète, ne donna lieu non plus à aucun des symptômes spéciaux (tels que l'hypergénitalisme, la précocité sexuelle, l'obésité, etc.) observés parfois dans les tumeurs de cet, organe.

En dernier lieu, il faut rappere lus crisse da rigiditéen extension, saus convulsions que l'enfant eut, à plusieurs reprises, pendant l'évolution de som mat. On se trouvail de sans donte en présente des toutes ou «cerebeller fits», de la «rigidité décérable» des neurologisles auglais; les attaques etoniques étalent probablement procogules par des redoublements de l'hypertension intracranieme; le niveau de lesion dels par des redoublements de l'hypertension intracranieme; le niveau de lesion dels par pers centre de la traussection décérèbrant de Sherrington; pendant des poussées d'hypertension, jes noyaux rouges (qui n'étaient pas mulades) se « libéraient » du real c'hypertension, jes noyaux rouges (qui n'étaient pas mulades) se « libéraient » du real cortent et lu ricellété autorarisses.

INFECTIONS ET INTOXICATIONS

Les Complicatione Oculaires du Typhus exanthématique, par J. Constantinesco (en roumain). Spilaini, nº 5-6, 1919.

Parmi les complications qui intéressent le neurologiste, l'auteur signale le nystagmu, les paralysies oculo-motrices, les troubles papiliaires, dus à la névrite optique Pouvant conduire à l'atrophic du nerf, l'atrophic circumpapillaire, l'exsudat papillaire et péripapillaire.

Certains de ces troubles sont dus à l'infection exanthématique elle-même, d'autres $^{\hat{a}}$ des infections surajoutées. G. J. Parhon.

Un cas grave d'Encéphalite épidémique traité par le Sérum de convalecent. Relation de la Léthargie avec le Parkineonisme, par G. Mannesco et S. Dra-Ganesco (en roumain). Spitalut, n° 3, 1921.

A retenir de cette observation l'état prononcé de la léthargie avec lucidité remarquable, mais avec hypertonie importante semblant conditionner la léthargie. Notons ^{(Rogo} Phyperglycorachie et surtout l'effet thérapeutique not des injections intralachidiennes de sérum de convalescent (10 cmc. par injection).

C.-J. PARRON.

553

§Indrome Peeudo-bulbaire et Parkineonien poetencéphalitique chez la même malade, par C. J. Pannos. Bull et Mém. de la Suc. de Neurologie, Psychiatr., Psychol. et Endocrinologie de Jassy, t. 4, n° 1-2, 1922.

Outre la rigidité et la bradycinésie, la malade présente un état atone de la face avec Fraétie des masticateurs et écoulement de la sailve. La voix est monotone et parfois è Peine perceptible. Les phénomènes pesudo-bubaires et parkinsoniens pourraient l'Expliquer par l'atteinte du putamen et du globus pallidus.

La malado présente encore le signe de De Graefe, un certain degré d'exophtainie amalado présente encore i signe de De Graefe, un certain degré d'exophtainie que l'augmentation de la feute palpébraic (ceil basedowien), Pende peuse que l'oil basedowien est en rapport avec la région sous-optique. Cette dernière sorait donc latéressée dans con ona

A retenir encore l'amaigrissement considérable de la malade, symptôme à opposer à Pobé-ité qu'on a pu observor dans d'autres cas (Livet) et qui pourrait tenir comme cette dernière à une lésien cérébrale.

Paralysie dee quatre membres chez un potier eaturnin et alcoolique, par C.J. PAHHON, EM. SAVINI et M. SALOMON, Bull. et Mém. de la Soc. de Neurol., Psychiolr., et Endocrinolog. de Jassy, t. 4, nº 1-2, 1922.

Observation clinique d'un petier travaillant à l'émaillage des poteries. Il était j_e très alcoolique.

Les Deursylese étaient accompagnées d'amyotrophie avec réaction de dégénées.

Deursylese étaient accompagnées d'amyotrophie avec réaction de dégénées.

Le malade présents encorre des coliques, une tachyeardie modère (110 pulsations publice de la laboration de l

ÉPIDÉMIOLOGIE

Encéphalite léthargique à Forme Aphasique, par Léon-Kindberg et Marcel. Lelong. Bull. et Mèm. de la Soc. mèd. des hôpilaux de Paris, t. 37, n° 31, p. 1.435. 4 nov. 1921.

Les troubles de la parole ont été notés dans l'encéphalite léthargique ; mais on n'avait pas vu jusqu'ici l'aphasie dominer tout le tableau clinique.

Quand les auteurs vireut le malade, il s'agissait d'aphasie nettement caractérisée complexe comme il est de règle, avec son défieit de vocabulaire, ses stérédypies s' sou trouble intellectuels is particulier. Pendant quarte jours, cette aphasis fut à perseude à constituer le tableau clinique; aucun signe d'idemplègne ou de lésion cérébasede à constituer le tableau clinique; aucun signe d'idemplègne ou de lésion cérébade foyer, aucun signe d'infection générale. L'ait carieux, le debut de la maladie avail été caractéristique, la torpeur mélée d'agitation, les troubles progressifs de la visie pouvaient déjà faire penser à l'encéphalite; l'évolution clinique devait lever toute léétation; appartition d'un hoquet intense persistant quatre jours, de strabines et ptoiss passagers, torpeur, symptômes caractéristiques de l'encéphalite épidemique. Et, ce malade, qui avait cu de l'aphasie clinique sans paralysie, fit dans ses deriter jours une hemispièce droite.

La Forme Labyrinthique de l'Encéphalite épidémique. Son intérêt actuel, par J.-A. Banuž et L. Reys. Paris méd., t. 11, nº 40, p. 261, 1º octobre 1921.

Dans un assez grand nombre de cas de la récentle épidémie d'encephalite les malades se plaignaient de vertiges, de perte de l'équilibre, de latéropulsion, et chez eux ce troubles l'emportaient souvent en précectie de en importance sir ceux de l'appardi oculaire, parfois très fugaces, et sur l'hypersonnie, souvent tardive et assez incent laide.

Les cas de ce genre, assez nombreux, se situent comme forme labyrinthique de l'ercéphalite. Ces troubles labyrinthiques coexistaient avec les signes ordinaires de l'ercéphalite ou existaient isolèment, ce qui distingue des formes associées et une form pure. Les exemples des premières sont de beaucoup les plus nombreux. Ceux de la seconde constituunt 12 %, de la série.

L'intérêt de ces cas n'a pas dispara avec l'épidémie, car la plupart d'entre est se sout, pas guéris eucore, et plus d'un médecin devra recomaltre sous cette forme laysont, pas connue, une manifestation de l'encéphalite épidémique. Beaucoup de ces malades sont actuellement pris pour des écrébelleux, ou considérés comme attend de « vertiges d'estonne», de netige de Ménière, d'artérioxiéteux cérébelle, etc., quand its us ont pas traités comme neuranthéniques ou même comme des fonctionness.

Barré trace le tableau de la forme labyrinthique en question et il indique les à recle-celer pour la reconnaître et la différencier d'autres états morbides plus ou m^{oliss} analogues.

E. F.

Diagnostic rétrospectif et discrimination des Etats Névraxitiques et Paré névraxitiques par le Parkinsonisme post-évolutif, par J.-A. SICARD. el Mém. de la Soc. des hôpituur de Paris, 1, 37, n° 36, p. 1647, 9 dec. 1921.

et arem, ac m soc. use nopmus ac raurs, 3.3, 19-30, p. 1947, 9 me. 19-21.

Il est des cas fort nombreav oi, en raison de la forme alypique, ou frusle, dugle affection ávoluant rapidement, le diagnostic de sa nature névrasitique reste incertaine, Mais voici que quediques semaines, quieques mois après los findents morbides digitables parkinsonisme s'étabilit. Tout doute est levé : il s'agissait de névrasite épidicultus.

Le parkinsonisme post-névraxitique est un syndrome d'apparition fréquente (1/3 des cas de névraxite). Si sa présence est de valeur absolue quant au diagnostic rétros-Pectif, il semble bien que son absence ait une valeur discriminative équivalente; ce qui est suivi de parkinsonisme est névraxitique ; ce qui n'est jamais suivi de parkin-⁸⁰nisme n'est que para-névraxitique.

Or la choréc vraie, rhumatismale, n'engendre jamais le parkinsonisme.

Il paraîtrait bien étonnant que si le même virus présidait à l'étiologie de la chorée de Sydenham et de la névraxite, l'absence de parkinsonisme dans la chorée soit la règle absolue, et que le parkinsonisme se montrât au contraire de constatation fréquente dans la névraxite.

Les mêmes déductions peuvent être valables pour le hoquet épidémique, bien entendu pour le hoquet épidénsique mono-symptomatique qui est, à lui seul, toute la maladie, sans association de léthargie, de diplopie, d'autres myoclonies. Il en est de même, du reste, de la chorée de Sydenham qui est, à elle seule également, toute la maladie sans diplopie, sans somnolence, sans clonies, etc..

Le hoquet épidémique, envisagé dans ce sens, n'est jamais suivi de parkinsonisme. A cet égard on peut rassurer les choréiques de Sydenham et les hoqueteux simples. lls ne Verscront pas dans cet état lamentable et à peu près incurable qu'est le parkinsonisme. C'est la conclusion pratique rassurante de cette communication, La chorée de Sydenham et le hoquet épidémique simple sont des états para-névraxitiques, E.F.

L'Encéphalite léthargique et la Grossesse. Transmission placentaire de la mère au foetus, par Ricardo Jorge. Paris mèd, t. 11, nº 23, p. 454, 4 juin 1921.

L'auteur examine les différentes éventualités qui peuvent se présenter quand l'encé-Phalite épidémique atteint une femme enceinte ; que devient la mère, que devient le fœtus ?

Il s'intéressa particulièrement aux cas de transmission congénitale de l'affection, Dans l'observations qu'il communique, la mère présenta la forme myoclonique et Mourut ; l'enfant, plus légèrement atteint des mêmes myoclonies, guérit. On connaît d'autres cas du même genre.

Il faut donc introduire dans le chapitre de l'encéphalite épidémique la notion de l'Infection congénitale par transmission et hérédité de la mère. Le placenta est permeable au virus léthargique, comme cala se produit pour quelques autres virus é bactries et à protozoaires. Il y a des encéphalites congénitales et hérédo-encéphalitiques.

Le birns doit exister dans le sang, puisque la mère le communique au fortus par la circulation placentaire. La transmission expérimentale de l'infection d'homme à homme. n'a pas été essayée ; or, cette expérience tronve sa réalisation spontanée dans ces cas obstétricaux où le foetus naît avec la maladie de la mère ; c'est une transmission interhamaine, par l'intermédiaire du sang. C'est le seul cas contagieux établi, bieu que l'ob-

servation épidémiologique porte à croire possible la contagiosité de l'encéphalite. ll y a une antre lecon à tirer de ces cas d'encéphalite léthargique congénitale par l'in-, a une antre legon à tirer de ces cas o encephante. teclion maternelle, legon démonstrative pour la nosologie de l'affection. On a eu parfois de la control de la contr des scrupules à ne pas accepter le principe de l'autonomie de la maladie ; on a même nte son indépendance nosologique la rattachant à d'autres affections et notamment à p. å Р_{імі}нценха, opinion qui a circulè largement, malgré l'opposition manifeste de la cli-lière. sique, de Panatomie pathologique et de Pépidémiologie. Or, cette reproduction en eux clichés semblables, l'un de la maladie de la mère, et l'autre de celle du fortus, doit mettre un terme à Loutes les négations et à toutes les hésitations présentées jusqu'ici Contre l'admission de l'encéphalite léthargique comme une espèce morbide propre et s. et indépendante. E. F.

La Contagiosité de l'Encéphalite épidémique, par Ch. Dopter, Paris méd., t. 11, n° 23, p. 458, 4 juin 1921.

L'encéphalité épidémique est contagieuse. Le caractère d'épidémicité ne paul. « comprendre sans la notion de transmissibilité. L'observation rudimentaire des promiérs daits ravaut ju niceter tout d'abord les auteurs à souscrire à cette opinion; maidevant la constatation de certains groupements d'atteintes où la contagion était indenable, il a bien faitu admettre l'existence de cette deruière.

En réalité, le nombre de cas où elle apparaissait avec évidence était minime, at blée que, sur les 174 cas d'encéphalites qu'il avait observés jusqu'en juillet 1920, settle que, sur les 174 cas d'encéphalites qu'il avait observés jusqu'en juillet 1920, settle n'avait pu complere que 8 cas seulement où fié était nettenent définie, soit 4,6 pair 100. D'on l'opinion admise alors que la contagiosité de cette infection pouvait étre considérée comme très faible.

A ne l'envisager que sous cet angle, elle est assurément de minime importance, muis les cas où elle se manifeste nettement ne sout pas les seuls dont il faits bair compte; il n'existe peut-être pas une maladie aussi riche que l'encépitalite epidenique, en formes frustes; celles-ci, mal commes au début, sont actuellement plus silvement reconvaissables, et depuis qu'ou sait mieux les dépister, ou les rencontre en assergrant nombre. Or, ces formes, notamment le hoquet dit épidenique, sont capala de douner lue à la contagion au même litre que les atteintes les plus avérées. Sans même vouloir parler des porteurs sains du virus, dont l'existence est vrais-emblable, il de la plus claire évidence que ces formes frantes, vériables diminuités des atteirs classiques, constituent les lieux qui relient entre elles dans une même agglomérate les atteintes paraissant indépendantes les unes des autres.

La contagion de toutes ces formes s'effectue à la faveur de la présence du sirus demi le chino-pharingr. Cest par la caville rimo-pharyugée qu'il pénètre dans l'organisme et qu'il s'élimie. Il est possible également que l'élimination s'éfectue par les gladées salivaires; l'existence d'une parotitife, assez fréquente au cours de l'encéphalite salivaires; l'existence d'une parotitife, assez fréquente au cours de l'encéphalite virus dans la parotide. Quoi qu'il en soi, la présence du virus dans les secretions avapluryugées paruil liée à l'existence d'une rihino-pharyugite plus ou moins marquée que l'on retrouve à la période initiale de la plupart des atteintes encéphalitiques sont outles les formes, les nits avérèes comme les nius élonaciées.

A cet égard, l'encéphalite épidémique se rapproche étrangement de la méningor cocia et de la notionyélite.

Hest done vrusemblable que la contagion s'offectue par contact direct, les particules liquides émises par les fosses uasules ou la cavité buccale pouvant porter le virus aur le visage dies individus sains.

Le contact indirect intervient d' 20 n ne possède encore aucune donnée sur co point d'autant qu'on ignore totalement lu durée de la vitalité du virus une fois qu'il est touble dans le milieu extérieur. Le cas de Guillain et Léchelle, qui avait incriminé la souillair des linges et des vétements d'un malade, pent être interprété en faveur de la contre gion directe par un porteur de germes.

Il semble done que la contagion interhumaine intervient plus fréquemment que μ contagion indirecte.

Evolution d'une Grossesse chez une malade présentant un Syndrome Parkinsonien consécutif à une Encéphalite léthargique, par Georges GULLAIS de Cu. GARDIN. Bull. et Mém. de la Suc. méd des Hópitans de Paris, t. 37, n° 31, p. 1417, 4 novembre 1921.

La grossesse chez cette mulade, atteinte d'un grand syndrome parkirsonien, d^{ans}

un état hivisque médiorer avec une sialorrhée încessante, évolua normalement. Elle secondra le 1º audit à terme ; il y ent une lenteur de la période d'expulsion qui nécessita une application de forceus; le dégagement de la têle se fit en position occipito-sacrée; de difference fut normale, le placenta pessit 150 grammes ; il n'y ent aneun incident dans les suites de conches.

Uenfant, du sexe male, pesait 2.760 grammes à la naissance ; il fut nourri au seiu; ⁸⁰n poids était de 3.200 grammes le 5 septembre, de 3.900 grammes le 25 octobre. ^{Cat} enfant, bien constitué, n'a présenté aucun signe d'encéphalite.

Après l'acconchement, le syndrome parkinsonien ne présenta ancune modification et la malade actuellement se présente telle qu'elle était lors de son entrée, an mois de juin.

Cette observation méritait n'être relatée; elle est intéressante en ce qu'elle montre que ce syndreme parkinsonien, conséculit à une encéphalite léttragique, n'a pas été \$\$\frac{1}{2}\$ rays par la gross-esse, que des symptômes graves ne se sont pas montrés, que des parties par la gross-esse a évolué normalement et que l'enfant n'a pas souffert en \$\frac{1}{2}\$\$ parame de l'infection du névrance encore évoluitée chez la mête.

E. F.

Stalorrhée et Encéphalite épidémique dite léthargique, par Eugène Gelma.

Paris méd., t. 11, nº 12, p. 235, 19 mars 1921.

Parmi les nombreuses manifestations de l'encéphalite dite léthargique, il ne semble par les non il beaucoup inisité, depuis M. Nelter, sur un phénomène observé dans sertains cas, l'écoulement continu à truvers les lèvres des malades d'une salive épaisse, fliante, persistant pendant la veille comme pendant le sommeil.

L'autleur communique trois observations d'encéphalite létharqique protongée dan issiquelles la sialortice a persisté durant boute la maindie. Le phénomène s'ex-Plüque par l'action du virus sur les centres nerveux de la sécrétion salivaire, plus par-lécalièrement de la sécrétion soms-maxillaire.

E. F.

Syndrome de Mikulicz apparu au cours d'une Encéphalite épidémique, par Georges GUILLAIN, Ch. KURRISKI el P. LIRUYAUD, Bull. de l'Académie de Méd., t. 87, n° 30, p. 80, 25 juillet 1922.

Les auteurs présentent une mainde de 25 ans chez qui s'est développé, au cours des actéphalite épidémique à type hypersonnique, une hypertrophie des glandes serymales, parotides el sous-maxillaires. Le syndrome de Mikuliez au cours où à la sulle de l'encéphalite n'avait pas encore été signalé.

M. Netter plant in a van pas emore ete signom.

M. Netter plant in interfaction des glandes lacrymales second-rate plant in plant dans l'encéptaille la la observé sept cas. Mais Jans la plupart des Sea d'encéptaille la la observé sept cas. Mais Jans la plupart des Sea d'encéptaille il y a une participation des glandes saivaires de courie durée et il est Sea d'encéptaille il y a une participation des glandes saivaires de courie durée et il est Sea d'encéptaille que le la courie durée et il est seu des la comment de la commentant de la commentant

Lea Modifications Humorales au cours du Pithiatisme grave. Narcolepsie Pithiatique et Encéphalite léthargique, par René Bénand el A. Rouquien. Paris méd., t. 11, nº 11, p. 217–12 mars 1921.

Il est admis que le liquide céphalo-rac. dideu et le sang des hystériques sont partallement normany.

St Pon se trouve en face d'un syndrome clinique pour lequel le diagnostic est hésitant

entre une affection organique ou des troubles de nature purcment fonctionaglie. l'existence de modifications humorales fait porter le diagnostic d'affection organique. Autrement dit, en présence d'un unabade offrant un syndrome léthargique, en périod d'épidémie encéphalitique, la constatation de troubles humoraux devrait faire admette le diagnostic d'affection organique, même si les signes cliniques se rapprochent l'estreoup de la narcologiese pithiatique.

L'observation de Bénard et Bouquier démontre qu'une telle façon de raisonner conduirait à des erreurs graves. Elle concerne un homme, pithiatique d'après le albiège encéphalitique d'après le aboratoire. Bien ne pouvant primer la clinique, il faut atmestre que chez les pithiatiques, malades à syndrome fonctionnel d'origine exclusivement uentale, on peut, outre l'hypertalhuminos on Ulyperdycorachie, observer des tradisinferessant le métabolisme des ourjes azotés. Ils se sont traduits par l'augmentales du laux de l'urles sanginaire, ou, avec son taux voisin de 0 gr. 6,0 par une modification de la constante d'Authord. Ces phénomènes ont été d'ailleurs transitoires et métic ment liés à une lésion cardior-érane.

D'ailleurs de ce fait que le pithiatisme est affaire de suggestion ou de persuaion, in s'écasuit pas que les accidents pithiatiques ne puissent entrainer des modifications les situations de la commentation pour nier de caractère pithiatique de certains phénomènes morbides, les symptomes hypertylorachies les ffre, en ce qui concerne le diagnostic d'encéphalle léthungique un très gross intérêt. On ne doit pas lui acorder une valeur pathogonomique, que MM. Dopler ets Netter ne lui end, d'ailleurs, jamais accorde. E. F.

Deux petits Signes de l'Encéphalite épidémique. Le Myoclonus provoqué ét le Signe du Frontal, par P. Sainton et P. Connat. Paris méd., t. 11, n° 21, p. 408 21 mai 1921.

Sainton avait signalé la possil filité de provoquer par certaines manœuvres, le membres étant dans des attitudes de demi-flexion, des mouvements myoclosique^d dans un cas d'encéphalita de diagnostic difficile. Il a retrouvé ce signe dans plusieurs autres cas.

Le signe du frontal n'a pas été jusqu'ici signalé chez les encéphalitiques ; c'isé comme chez les basedowiens, l'asynergie dans les mouvements de la paupière supè rieure et du frontal,

Il était intéressant de signaler le signe du frontal qui, ajouté aux secoussos nystes miques, à la parésie de l'accommodation, aux parésies oculaires, sunligne la dyssynerge musculaire qui est une des caractéristiques de l'encéphalite létharique. E. F.

Un cas d'Encéphalité épidémique chronique à Forme Hyperthermique, psi E. LEDOUX. Bull. et Mém. de la Soc. méd. des Höpilaar de Paris, t. 38. 10 28, 10.1382, 27 octobre 1922.

L'encéphalite épidémique chronique avec hyperthermie prolongée est rare. L'hérnitte en signale un cas avec température oscillant entre 38% et 40e depuis dut as i cliez la malade de Ledoux, dont l'histoire est d'ailleurs très complexe, la poussée hy^{ger} thermique évolue depuis cinq mois. E. F.

Encéphalite léthargique avec Localisation Lombo-sacrée, par A. Gosser, et B.-A. Gutmann. Bull. et Mém. de la Soc. méd. des Hépitaux de Paris, t. 37, a° 57. p. 1674, 16 décembre 1921.

Observation d'un malade qui, au cours d'une encéphalite typique, out p^{ondadi} plusieurs jours de la rétention d'urine, de la polyurie et de l'abolition du réflexe ^{a chil}

iète, de homme présenta un état fébrile accusé pendant vingt quatre jours, accompasité dans sa première moitié de somnolence, et dans sa deuxième moitié, pendant use dizaine de jours, de polyuris à début et à terminaison brusque, et surtout de rédeux un vinaire; ce dernier signe fut souligné par une abolition d'un réflexe achilléen et une diminitule no de l'autre qui durérent deux nois. La nature névraxitique de cette Maction fut prouvée par la somnolence, puis l'insomnie, les myocionies et les algies Sexuéristiques.

Il est permis, de ces faits, de tirer une conclusion au sujet de la localisation du virus sèsza malata. En dehors des localisations habituelles, il semble y avoir en ma tateints Particulièrement vivo des segments terminaux de la moelle lombaire et des prenders Particulièrement virus des segments terminaux de la moelle lombaire et des prenders des la comparation de la control de

La cause de la polyurie est moins nette à discerner. On a décrit, au cours de la rétection d'urine avec distrusion, une augmentation de la diurèse par réflex vésicoémai ; cette augmentation, qui a même été utiliée par Pasteau comme moyen théraleutique, est incapable à elle seule de provoquer une diurèse de 7 litres. Il faut donc bên faire interverier qui plus un mécanisme central, vraisemblablement l'action du Vras sur la région infandibulair.

Mais la nettelé de la localisation lombo-sacrée vésicale et achilléenne justifiait la pul lication d'un syndrome non encore décrit dans la névraxite. E. F.

Traitement des Myoclonies et spécialement des Myoclonies consécutives À l'Encéphalite léthargique par le Bromhydrate de Cicutine, par Pierre MARIE et Bo...

et Bouttier, Bull, et Mém. de la Soc. méd. des Hópitaux de Paris, t. 37, nº 7, p. 252 35 février 1921. La cicutine agit sur la plaque terminale ; en l'employant aux doses non toxiques

on peut gir sur la phaque terminale; cu campioyant aux oness som oxaques peut gir sur des manifestations convulsives et spasmoltiques. Aux doses de 1 à allignames en injections quotifiennes pendant quatre jours, avec repos d'égale deste, les auteurs ont eu d'heureux effets, aussi hien dans les reliquats myocloni-les d'encéphalites aigués que dans les myoclonies de cause indéterminées commes sons le mont de paramyoclonies multiples. Par contre, la cientine n'exerce aucune liffuence sur les grands mouvements de l'encéphalite ou de la chorée

M. Lussée. Chez Penfant In liqueur de Boudin à hautes doses agit bien sur certains phénomènes encéphalitiques.

M. Stechno rend compto des succès divers obtenus par des moyens variés. Il croil la Stechno readts appelés à joure un rôle utile ; il a préparé un vacciu pédouculo-strié avec la Cuttesa nerveus d'un inévarsitique ; ce vaccim donne une intraderuno-fracte chez las encéphalitiques ; on injections sous-cutanées ou intra-musculaires le vaccin Monaculo-strié s'est moutré efficace dans les formes prolongées, à type rigide ou la mannique, de l'encéphalite.

E. F.

Ettet remarquable de l'Urotropine en injection intraveineuses dans un cas d'Encéphalite épidémique, par A. Thomas et II. BENDU. Paris méd., 1, 11, nº 40, B. 273, 1st Octobre 1921.

Cas grave d'encéphalite téthargique avec accès épileptiformes. L'urotropine s'y fignits d'une efficacité merveilleuse.

Cest au cours d'un état de mai désespéré, à la fin d'une crise convulsive, qu'est produque la Première injection intraveineuse d'urotropiue, et à partir de ce moment la crises ne se renouvellent plus. La température baisse le soir même à 38°9 et le lendemain matin elle n'est plus qu'à 38. Les fonctions se rétablissent normalement et l^{lig} telligence revient peu à peu.

L'urotropine est maintenne à la doss d'un gramme par jour en injection intravéneuse et de deux grammes par ox. La tempéture remonte un soir à 40°, en n ême tearie que le délire apparait, mais cette bouffe n'ext que fugitive et dès le surlemiennais le retour à l'état norral se dessine de nouveau. Les injections intravénieuses sont supprimées, mais il se produit une crise de léthargie ; elles sont alors rétablies et la maisée sort de son sommeil au bout de vingt-quatre heures. Ces circonstances, et partielièrement la disparition définitive des crises, plaident en faveur de l'efficacité du rendér buttolt une d'une sinule coincidience.

Bien que l'urotropine ait semblé, engénéral, exercerume influence favorable sur l'évelution de l'encéphalite léthargique, aussi bien sur les accidents du début que sur les reclutes plus on moins tardives, c'est la première fois que l'on ol serve un sédation aussi complète et aussi démonstrative. E. F.

A propos du Traitement du Parkinsonisme, par Paulian et Bagdasas. Press.

méd., n° 72, p. 716, 7 septembre 1821.

Le parkinsonisme, associé à la forme excita-motrice (chorée rythonée) et doubouress.

Le parkinsonisme si injections de 1/4 de millige, de bromhydrate de scopolomiés.

Très rarement et sans ancum inconvénient ones de 1/1gé de dépasser la dose de 1/2 millige en 24 heures. La piqûre est faite hypodermique et l'effet se produit entre 20 et 3/2 millige minutes.

Après la piqûre ou observe : une sensation subjective de soulagement, la dispartion complète des tremblements et des monvements rythmiques, une logère dimintion de la rigidité, la diminution de la fession artérielle, une nugmentation de la fore dynamométrique, la diminution et même la disparition de la sécretion salveire.

dynamométrique, la diminution et même la disparition de la sécrétion salvar-Aucun effet toxique, aucun tromble vaso-moteur ne s'observe à la suite de l'injection d'atronine ou de ses succédanés.

Le Gérant : J. CAROUAT.

REVUE NEUROLOGIOUE

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

^{IV} RÉUNION NEUROLOGIQUE INTERNATIONALE ANNUELLE

8-9 Juin 1923

La quatrième Réunion Neurologique Internationale annuelle de la Société de Neurologie de Paris s'est tenue les vendredi 8 et samedi 9 juin 1923.

Deux séances ont en lieu chaque jour, le matin de 9 à 12 heures, l'aprèsmidi de 15 à 18 heures, à la Salpétrière, dans l'amphithéàtre de l'Ecole des Infirmières, mis à la disposition de la Société par M. le D^TLouis Mournen, directeur de l'Assistance publique.

La question a débattre était :

Les compressions médullaires.

Deux rapports ont été adressés à l'avance aux adhérents.

1º Rapport : Analomie, Eliologie, Analomie palhologique el Palhogénie, Par Sir James Purves Stewart et Dr George Riddoch (de Londres). Rapport : Clinique, Physiologie palhologique el Thérapeulique par

M. CHARLES FOIX (de Paris).

Les Séances out été présidées successivement :—le vendredi 8 juin, par M. André-Thomas, président de la Société de Neurologie de Paris, Hugh, T. PATRICK, de Chicago, AUSTREGESILO, professeur à la Faculté de Médecine de Rio de Janeiro, Professeur Отто Veragutu, président de la Société Suisse de Neurologie. — Le samedi 9 juin, par M. de Charne, ancien Président de la Société Belge de Neurologie, Egas Moniz, professeur à la Paculté de Médecine de Lisbonne, Arruno Donaggio, professeur à l'Univ_{ersité} de Modène, L. Pousserr, de Dorpat, Président de la Société Neuro-las: ^{logique} de l'Esthonic.

Les Sociétés de Neurologie et de Psychiatrie de France, de Belgique, de Suisse, ont envoyé des représentants.

REVUE NEUROLOGIQUE. - T. XXXIX

Out participé à la Réunion :

Membres correspondunts étrangers de la Société: MM, Austrikoßsho (10) de Janeiro), Cayola (Plorence), Guinstiansko (Copenhague), de Gruxes (Beinxelles), Avi. Ley (Bruxelles), Bras Moriz (Lisbone), Vincenzo Nku (Bologne), Hugh, T. Pathick (Chicago), Purusa Stewart (Londres), Tratianoper (Moscou).

Invilés étrangers: MM. Brunschweiler (Larsahre), Chagas (Rie de Janeiro), Crustophe (Liège), Donagho (Modére), Lama (Bologué), Lauclele (Bruxelles), Rod. Ley (Bruxelles), Lorez Alao (Bibado Paylow (Pétrograde), Poussie (Dorpal), Renuart (Liège), G. Riddell (Londres), van Gehuchten (Bruxelles), Vermaceth (Zhrich), etc.

Des lettres et (élégrammes d'excuses accompagnées de vieux pour le succès de la Réunion, ont été adressés de l'étranger par MM. S. A. KINSIES MURISON (de Londres), DESTIN (de BRIXGELES), DE WANKOW (de Zurich), DE WALSCHE (de Bruxelles), KINCO KRADIE (de Copenhague), O. Rossi (de Sassari), FLATAU (de Varsovie), SMITH E. JIELIPPE (de New-York), LASALE-ARCHAMBAUT (New-York), WILLIAM G. SPILLER (de Philedelphie), BING (de Bâle), DEMOLE (de Gueive), L. BECO (de Liège), Marines Goidon (de Buearest), MONKOL-KROIDS (de Christiania), F. X. DEBEUS, ALERUS GOIDON (de Philadelphie), LONG (de Genève), BRIRMER (de Bruxelles), M. LEMOS (de POTO), G. BOSIC (de Ferrère), CH. K. MILISCHEN, LEMOS (de POTO), G. BOSIC (de Ferrère), CH. K. MILISCHEN, DE LEMOS (de POTO), G. BOSIC (de Serrere), CH. K. MILISCHEN, DE LEMOS (de POTO), G. BOSIC (de Serrere), CH. K. MILISCHEN, DE LEMOS (de POTO), G. BOSIC (de Serrere), CH. K. MILISCHEN, DE LEMOS (de POTO), G. BOSIC (de Serrere), CH. K. MILISCHEN, DE LEMOS (de POTO), G. BOSIC (de Serrere), CH. K. MILISCHEN, DE LEMOS (de LEMOS (de SERVERE)), MILISCHEN, DE LEMOS (de LEMOS (de SERVERE)), MILISCHEN, DE LEMOS (de SERVERE), DE LEMOS

Membres correspondants nationanx de la Societé: MM. Abadie (Bôrdeaux). Bruke (Lyon), Borsskau (Nice), Rerré Gilmerestier (Neullysur-Seine). Collect (Lyon), Devala (Neullysur-Seine). Collect (Lyon), Devala (Neullysur-Seine). Dusodaño (Alger). Eczirar (Montpellier), Fromkey (Lyon), Gaudegileau (Nantes). Hallpré (Rouen), Ingelbans (Lille), Ponot (Alger), Rimbaud (Montpellier). H. Roger (Marseille), Triknel, — M. Jarkowski, membre associé.

Se sont excusés : MM. Jean Lépine (Lyon), Lauries (Toulon), Bonn^{US} (Divonne), Macé de Lépine (Néris).

Membres lilulaires el honoraires de la Socièlé: MM.Alquieb, Babinsél, Babonnein, Bardé, Bardé, Baudouin, Beclérie, Bauer, Béhagus, Bourguetron, Bouttier, J. Camus, A. Chardenteire, Chirak, Croudse, Descomps, Mine Dereinne, Fauir-Beaulieu, Foin, Français, Guillan, Heuyer, Junestié, Laignel-Lwastine, Lejonne, A. Léri, Lieranté, Levy-Valensi, Lortat-Jacob, de Martel, de Massary, H. Meigs,

Monnier-Vinard, F. Rose, Roussy, Sainton, Scheffer, Sézary, SICARD, SOUGUES. ANDRÉ-THOMAS, TINEL, TOURNAY, VALLERY-RADOT, Welter, Villaret, C. Vincent, Vurpas.

Furent également présents à la Réunion : MM. Alajouanine, Marcel Bloch, Briand, Calvé, Camus, H. Colin, Cornil, Férudel, HAGUENEAU, KREBS, MIIE G. LÉVY, JUSTER, MESTREZAT, MOLIN DE Teyssieu, Mouzon, Robineau, M. et M. Sorel, etc.

Ordre des travaux

Vendredi 8 inin.

Malin 9 heures : Anatomie, Anatomie pathologique, Etiologie, Dermocénie

Rapport de Sir James Purves Stewart et Dr George Riddoch (de Londres).

Discussion et Communications.

Après-midi 15 heures : Clinique, Physiologie pathologique Rapport de M. Ch. Foix (de Paris). Discussion et Communications.

Samedi 9 juin

Malin 9 heures: Présentations de malades 10 heures: Projections.

Après-midi 15 heures : Thérapeutique.

Communications.

Au cours des deux séances de l'après-midi des collations ont été offertes Par la Société de Neurologie de Paris à ses invités.

Le samedi 9 juin, à 20 heures, un dîner a été offert à l'hôtel Carlston par les Membres français de la Société aux Membres correspondants et aux invités étrangers.

La cinquième Réunion Neurologique Inlernationale annuelle se ticndra Paris au début du mois de juin 1924. Question mise à l'étude :

La Sclérose en plaques.

Rapporteurs : MM. Georges Guillain et O. Veragutii (de Zurich),

Allocution de M. ANDRÉ-THOMAS Président de la Société de Neurologie de Paris

MESDAMES, MESSIEURS,

Avant d'ouvrir la première séance de notre quatrième réunion neurologique, je tiens à souhaiter la bienvenne à nos membres correspondants étrangers et nationanx qui out répondu à notre appel et nous apporteit le fruit de lours travaux et de leurs réflexions. Je signale la présence de plusieurs représentants des pays alliés et amis, qui sont venus assister aux fêtes anniversaires du grand sa cant françois, dont nous célébrions récenment la gloire immettelle ; je les remercie de l'henneur qu'ils nous foit en prenant place parni nous.

La Société de Neurologie peut s'enorqueillir des succès que lui valent ses efforts; toujours bien infornée, elle suit de près le mouvement scier stifique et elle lui imprime une impulsion fertile au cours de ses ségnées ordinaires et de ses réunions annuelles. Fille ne peut oublier les encouragements moraux et utiles qu'elle a regus d'un de ses membres les plus éminents et de quelques membres correspondants étrangers, qui lui canmanifiesté l'amitté la plus pure et la plus désinféressée.

Pour la première fois, la Société a choisi deux des rapporteurs pairi ses membres correspondants étrangers. Le choix de MM. Purves Stewart é Riddoch était doublement indiqué, à cause de leur réputation si judifiée par leurs remarquables travaux et aussi parce qu'ils appartiennent à la même nation que l'illustre Horsley qui a joné un si grand rôle dans la progrès de la chirurgie du système nerveux et qui est le véritable créateur de la chirurgie des compressions de la moelle, des tumeurs spinales

Le choix de notre collègue Foix n'est pas moins heureux; ji était designé par ses importants travaux sur le sujet proposé et aussi parce qu'il les exécutés dans cette vicille Sapletrière, qu'il première a entiendu les legos magistrales du fondateur de la Neurologie française sur les compressions de la moelle

oe la moene. Je renuercie nos rapporteurs des remarquables exposés, dont vous avet déjà pris connaissance. Je vous remercie tous d'être venus en aussi grand nombre à cette nonvelle réunion.

nomme a cette nouvene reumon.

Je n'ai garditude que nous devons à M. Louis Mourier,
Je n'ai garde d'oublier la gratitude que nous devons à M. Louis Mourier,
directeur de l'Assistance publique, qui nous a antorisés à tenir nos séances
dans cetle Ecole des Infirmières, ou chaque année le personnel nous apporte
le plus aimable et le plus désintéressé des concours.

RAPPORT

LES COMPRESSIONS MÉDULLAIRES

(Anatomie - Etiologie - Anatomie Pathologique - Pathogénie)

PAR

Sir James PURVES STEWART (Londres)

le Dr George RIDDOCH (Londres)

On a souvent dit que la Science ne connaît pas de frontières. C'est dans cet esprit de réelle fraternité scientifique que la Société de Neuro-logie de Paris a, de loin en loin, étendu ses généreuses invitations aux collègues d'autres pays, leur offrant de venir prendre part à ses discussions. Nous avons pleinement eonscience de la dette qu'a le monde entier envers la France et la Science française, et nous pouvons vous assurer avec confiance que la bonne volonté de vos collègues anglais n'a jamais été plus daude et plus cordiale qu'aujourd'hui.

Notre rapport sur l'Anatomie pathologique et la Pathogénie des Compressions médullaires ne prétend pas à épuiser le sujet. Dés l'abord, nous voulons spécifier que nos remarques sont entièrement basées sur les observations de cas personnellement étudiés, tant à l'hôpital que dans notre Pratique privée. Nous avons également évité délibérément les références bistoriques et les recherches bibliographiques. Nous nous rendons compte de la cure diverses que présente de ce chef notre rapport, et nous espénos que de tels défauts peuvent être en partie compensés par la qualité plus personnel de nos observations.

Nous avons choisi quelques-uns seulement des points les plus saillants pour la discussion, croyant que d'autres points laissés de côté pourront être traités grâce à l'expérience des autres orateurs.

Nos remarques scront groupées sous les ehapitres suivants :

10 Quelques-uns des points les plus importants de l'anatomie de la legelle :

2º Définition du terme « Compression médullaire » ;

30 America de cerne « compression de la compression de la Pathogénie des symptômes des compressions la Pathogénie des compressions la P

La moelle épinière et ses enveloppes.

La dure-mère spirade ou théca s'étend, depuis la foramen magnum de [6] occipital où elle est solidement attachée à l'os, jusqu'an miveau de la seconde vertèbre sacrée, oi elle se confond avec le filum terminal de la moelle épinière. Celui-ci va s'attacher comme une cord-solide à la partie postérieure du coccyx. La dure-mère spinale est séparée des murs osseux et ligam-uteux du flexible canal vertébral par un vaste espace épidural contenad un tissu graisseux de connexion fàche, avec un large pleux veineux qui communique librement avec les véneis nitercostales. La dure-mère enveloppe la moelle épinière, mais librement, tandis que les proforment qu'elle abandonne pour les racines spinales, la performi de chaque côté tout du long, s'adaptent étroitement à ses racines, et sole les principaux moyens qu'i servent à fixer en position la dure-mère das le large canal vertébral.

Imm'diatement à la face interne de la dure-mère spinale, est l'espats lymphalique sous-dural, étroite fente revêtue d'un endothélium. Il ala probablem ut pas de communication avec l'espace sous-arachnoïdie.

Si nous revenous maintenant à la moelle épinière elle-même, nous la trouvous étroitement enveloppée par la pie-mêre. C'est une soidie menbrane de tissus connectifs formée de deux couches, une couche interne composée principalement, de fibres circulaires, et une couche externe composée principalement, de fibres circulaires, et une couche externe corracé surtout de fibres longitudinales, supportant les principales veine et artères de la moelle. Les couches internes et externes de la pie-mère son séparées par un étroit espace lympholique inter-pied dans lequel se ramifie le réseau vasculaire de la moelle. Ces espaces communiquent en debors avec les lymphotiques des racines spinales, et en dedans avec les canautymbatiques péri-vasculaires de la moelle.

Entre la couche interne de la pie-mère et la couche gliale extrême de la moelle, un autre espace lymphatique a été décril, l'espace lymphatique épi-spinal, mais certains auteurs le considérent comme un artifice produit durant les processus de la fixation histologique.

S'étendant de chaque côté de la moelle, et traversant l'espace sousarachnoïdien pour perforer la dure-mère en face de chaque trou intervétébral, soul les racines antérieures et postérieures, chaque racine entranant avec elle une enveloppe de pie-mère en continuité avec le tissu connectif de la gaine des racines. Dans ce tissu connectif courent les artères et veines radiculaires en relation, en dohors du canal vertébral, avec les vaisseaux vertébraux, intercostaux et lombaires, en dedans avec les vaisseaux de la moelle.

Entre la pie-mère et la dure-mère reste un grand espace cylindrique, qui prend environ un tiers du diamètre total de la gaine spinale. Ce espace est occupé par la délicale et transparente*membrane arachnotdienn* formée d'une couche viscérale appliquée à la pie-mère et d'une couche pariétale appliquée contre la dure-mère. Entre les couches viscérales et pariétales est le liquide céphalo-rachidien dans la cavité arachnoidiense

⁶n espace sous-arachnoïdien. Ce vaste réservoir est imparfaitement divisé en deux compartiments, antérieur et postérieur par les ligaments dentelés, un de chaque côté de la moelle dans son plan frontal. Sa structure est de tissu fibreux avec de nombreuses et fines fibres élastiques. Le bord interne dece ligament s'attache à la couche externe de la pie-mère et court longitudinalement le long de la partie latérale de la moelle dans toute sa longueur, situé entre les origines des racines rachidiennes antérieures et Postérieures. Le bord externe du ligament dentelé est festoune, formant une série de dentelures triangulaires. La pointe de chaque dentelure s'attache à la surface interne de la dure-mère, interposée à égale distance des orifices de serties des racines tout le long de la moelle. A travers les dents du ligament dentelé, les hémi-cylindres antérieur et postérieur de Pespace arachnoïdien communiquent librement. La moitié postérieure est subdivisée en deux quadrants latéraux par le septum-posticum médian, qui fixe légèrement la fissure médiane postérieure de la moelle à la durenère. Cette subdivision cependant est imparfaite, d'autant plus que le septum est absent à la fois dans la région cervicale supérieure et dans la région sacrée de la moelle.

On remarquera que l'espace sous-arachnoïdien cylindrique est traversé de chaque côté, tout du long, par les racines antérieures et postérieures, chaqune avec sa gaine piale et ses vaisseaux radiculaires. Ce sont ees racines rachidiennes bien plus que les ligaments dentelés, qui servent à fixer la moelle à son enveloppe durale lachement ajustéé.

Antrans de la Moelle a son envelope duraie menement ajustee.

Antrans de la Moelle et irriguée par deux groupes

anstomotiques d'artères, le système spinal antérieur et le système « vaso
correction de la companya d

coronal a, cheminant entre les couches de la pie-mère. L'artère spinale antèrieure naît d'une des artères vertébrales, recevant usai une petite branche communicante de la vertébrale opposée. Descendant à la face antérieure de la moelle sur la ligne médiane, son volume, au lieu de dininuer, resle pratiquement invariable, renforcée qu'elle est par des séries de petits vaiseaux radiculaires, provenant des artères intercostales et lombaires qui pénétrent dans le canal des deux côtés le long des Acines antérieures. L'artère spinale antérieure cuvoie profondément de Bombreuses branches dans la pie-mère tapissant la fissure médiane antérieure. Ces branches, en atteignant la commissure antérieure, tournent braquement à angle droit et horizontalement le long de sa surface et Pénètren diternativement dans les parois droite et gauche de la fissure. L'artère spinale antérieure irrique la corne antérieure, le canal épendanie, et les colonnes de Clarke à la base de chaque corne postérieure, s'est-à-dire la plus grande partie de la substance grise de la moelle.

Les deux ariers a plus grande partie de la substance grise de la moelle.

Les deux arières spinales postérieures, une de chaque côté, naissent éga
lement des artères vertébrales et descendent à la face postérieure de la

Roelle, contre les racines postérieures. Elles sont renforcées par de petites

branches radiculaires entrant gà et là dans le canal vertébral le long des

lacines postérieures, de façon à former un système périphérique d'artères

appelé couronne vasculaire « vaso-corona », autour de la circonférence de la

moelle. De cette couronne, des artères pénétrantes de diverses longueurs s'enfoucent radiairement dans la moelle, entrant le long des septa de la pie-mère, et aussi le long des racines antérieures et postérieures dans leut trajet intra-médullaire. Elles irriguent toute la substance blanche et la substance grise des cornes postérieures, à l'exception des colonnes de Clarke.

Il faut noter que les artères spinales, lorsqu'elles ont. pénétré dans la moelle, sont des artères terminales et ne s'anastomosent pas. Si done une artère est bloquée par thrombose ou embolie, une aire de nécrose ou de myélo-malacie s'ensuivra.

VEINES DE LAMOELLE.—Les principales veines de la moelle sont situées sur la ligne médiane, l'une à la face antérieure, l'autre à la face postérieure ces veines superficielles ont un trajet remarquablement tortueux et la veine postérieure se divise souvent en une sorte de plexus veineux. Les veines superficielles s'anastomosent librement autour de la moelle et s'ouvrent finalement dans des veines, dont certaines quittent la dure-mére et le canal vertébral le long des racines pour rejoindre les veines intercostales, tandis que d'autres rejoignent l'ample plexus veineux péri-dural dans le canal spinal. D'autres, enfin, courent longitudinalement et s'ouvrent dans les veines vertébrales.

Le renforcement des artères spinales longitudinales par des branches radiculaires venant des intercostales et des lombaires semble suffire à rendre la moelle indépendante dans son irrigation artériel de l'élément artériel longitudinal. C'est dire qu'une cause de compression qui oblitée complètement le canal spinal, bien qu'elle puisse déterminer l'occlusion des vaisseaux longitudinaux, n'entraîne pas nécessairement une nutrition défertueuxe de la meelle an-dessons on an-dessus du segment compriné.

L'ne semblable observation n'est plus exacte pour ce qui a trait à la circulation veineuse. Il est bien évident qu'il existe normalement un courant sanguin ascendant dans les veines spinales. Au-dessous d'une obstruction du canal spinal, les veines de cette partie de la moelle sont généralement le siège d'un certain degré de distension et sa conleur devient légèrement plus sombre. Il est probable que cet engorgement veineux est, en partie, la cause des modifications dans la composition du liquide céphalo-rachidien au-dessous d'une obstruction du canal spinal, et également de plupart des troubles anpontés aux fonctions nerveuse de

L'AMPINATIQUES DE LA MOSLILE. — DAIS la model elle-même, au lieu de vaisseaux lymphatiques indépendants comme dans les autres organés chaque vaissean sanguin, artère, veine oucapillaire aun espacelympholique péri-vasculaire qui entoure sa Unique externe ou adventice. Ces sepaces péri-vasculaires communiquent en dedans avec les espaces lymphatique péri-culturites ou péri-neuraux, baignant les éléments nerveux de la moelle. En deltors, ils communiquent avec l'espace lymphatique interprise. Enfin, dans la gaine adventitielle de chaque vaisseau sanguin, ily a ne space lymphatique deventitiel (Virelow-Robin) inmédialement en den hors de la média ou intima. Cel espace lymphatique adventitiel, différent

de l'espace lymphatique péri-vasculaire qui l'entoure, communique en débors avec le liquide céphalo-rachidien dans l'espace sous-arachnotilen. Les espaces lymphatiques des racines rachidiennes antérieures et posténeures conduisent, non au liquide céphalo-rachidien, mais dans la pie-mère tla substance médullaire, oi lis rejoignent les lymphatiques péri-vasculaires et péri-cellulaires. Il est possible que le canal de la moelle (dans les eas relativement rares où il est patent) agisse aussi comme un canal lymphatique, s'ouvrant en haut dans le plancher du quatrième ventrieule.

Définition de la compression médullaire.

Le terme « compression médulaire », communément employé, est ambigu, car on a rangé sous ce vocable des états pathologiques variés de nature fort différente. Pour éviter toute confusion, il nous semble judicieux, Pour les avantages de cette discussion, de définir clairement notre interpretation de ce terme. Pour nous « Compression médullaire » signifie un processus pathologique dans lequel la meelle épinière, en même temps que ses racines et ses enveloppes, est comprimée ou de façon lente ou de laçon subaiguië, en sorte que : 1º ses fonctions sont entravées, et que 2º sa structure peut être altérée, particulièrement au niveau de la compression.

Suivant notre conception, les lésions traumatiques de la moelle, dues uxiratures et luxations de la colonne vertébrale, aux blessures par projecties de haute vitesse et similaires, doivent être nettement séparées de Roupe des compressions médillaires. De telles blessures sont le résultat de force excessives, tout à fait supra-physiologiques, qui produisent des lésions immédiales de nature grossière, telle que nére-se des éléments aeveux, hémorragies soudaines, etc. En outre, ces perturbations de lonctions auxquelles les lésions traumatiques donnent naissance sont au maximum au moment du choe, elles persistent à leur appéce pendant une Période consécutive de quelques semaines et les modifications ultérieures qui peuvent survenir, dans les cas non compliqués, sont dans le seus d'une amélioration.

Par contre, dans les Compressions médullaires, par exemple par une tomeur, la force compressive se développe insdieusement, son intensité ext limitée par les processus physio-pathologiques de la croissance cellulaire morbide, et les perturbations de la fonction nerveuse qui en résultent leadent à augmenter progressivement avec l'accroissement de la force compressive. En outre, les modifications anatomiques rencontrées dans la moelle et les autres organes contenus dans le canal vertébral, sont de salure différente.

Sous considerons donc que les lésions traumatiques, on, pour employer le terme que nous proposons, « les Ruptures traumatiques aiguês de la Souelle épinière » ne doivent pas être comprises dans une classification des « Compressions Médullaires » et restent en dehors de notre sujet.

Anatomie Pathologique.

Λ. — Compressions médullaires par lumeurs. — Λ une réunion telle que celle d'aujourd'hui, il ne serait pas approprié d'essayer une discussion, visant à être complète, des néoplasmes spinaux et vertébraux en général. Nous ne vous proposons donc pas de faire une revue statistique des tumeurs comprimant la moelle rapportées dans la littérature tant par les cliniciens que les anatomo-pathologistes,

Nous nous proposons de ne soumettre à la Société que les résultats de notre expérience personnelle, dans l'espoir qu'ils seront complétés par les observations de ceux qui nous suivront dans le débat. De la sorte, résultera une collection de faits entièrement nouveaux dont il sera possible de déduire des lecons de valeur pratique.

Nous avons réuni les observations personnelles de 58 cas de compressions médullaires résultant de tumeurs. Dans tous nos cas, le diagnostic clinique a été vérifié soit par l'opération, soit par l'autopsie. Sur nos 55 cas :

29 étaient des tumeurs primitives, nées soit dans la moelle, soit dans ses membranes, soit des parois du canal vertébral.

26 étaient des productions secondaires ou métastatiques, la tume^{gr} primitive étant située dans un quelconque des organes tels que seinutérus, prostate, estomac, oesophage, thyroïde, surrénales, etc.

Sur ces 29 tumeurs primitives, notre statistique comprend ;

10 cas d'endothéliome ; 8 cas de sarcome ; 3 cas de chondrosarcome ; 3 cas d'angiome ; 2 cas de neurofibromatose multiple ; 1 cas de fibrome kystique ; 2 cas de structure indéterminée.

Sur les 26 tumeurs secondaires, il y avait :

10 cas de sarcome ; 9 cas de carcinome ; 3 cas de lymphadénome ; 2 cas de myélome ; I cas de thyroïdome ; I cas d'hyper-néphrome.

Nous avons établi un diagramme montrant le nivean segmentaire de ces diverses tumeurs. On y remarquera que la situation la plus fréquente des tumeurs primitives est environ le 8º segment thoracique, tandis que les tumeurs secondaires ou métastatiques se développent communément vers l'extrémité inférieure du renflement cervical.

Nous nous contentons pour l'instant d'attirer l'attention sur ces faits, saus entreprendre d'en donner l'explication.

Quant à l'âge d'apparition :

Sur nos 55 cas de compression spinale par tumenrs, aucun n'appar^{ut} avant l'âge de dix ans ;

5 cas apparurent entre l'âge de 10 et de 20 aus ; 5 cas apparurent entre l'àge de 20 et de 30 aus ; 6 cas apparurent entre l'âge de 30 et de 40 ans ; 39 cas apparurent après l'âge de 40 ans.

Ceci est en contraste marqué, comme nous allons le voir maintenant, avec l'âge d'apparition des compressions médullaires résultant des caries Inherenlenses.



Fig. 1. — Compression do la moelle épinière par Carie vertébrale (55 cas)

Fig. 2. — Compression de la moelle épinière ; à deute, par fouveurs secondaires (métastatiques)

27 cas d'un tans ésion multiple (57); (14); à deute, par fouveur sorielliers, 21 cas y compris

dux fibromes multiples : a ; CS et L5 ; b ; C2 , 4, 6, 8, 101, 3, 5, 7, 109, 11, L1, 3, 5 ; S2, 4.

B. — Compressions médullaires par affection luberculeuse des verlèbres (spondulite luberculeuse : carie spinale ; mal de Poll).

C'est là la variété la plus fréquente de paraplégie par compression-Quant à l'âge d'apparition, il est particulièrement tréquent de la voir survenir chez les enfants et les jeunes adultes. Ainsi, dans notre série de 51 cas de compressions médullaires due à des caries tuberculeuses, 10 cas survinrent avant l'âge de 10 ans ; 10 cas surviurent entre l'âge de 10 ans et de 20 ans ; 11 cas surviurent entre l'âge de 20 et de 30 ans ; 9 cas surviurent entre l'âge de 30 et de 40 ans ; 11 cas surviurent après 40 ans

Au contraire, les caries vertébrales d'origine pyogène ont tendance à survenir à l'âge moyen de la vic. Dans nos 5 cas de cette variété, le malade le plus jeune avait 31 ans, et le plus âgé 46 ans, au moment du début des symptômes paraplégiques.

Mais aucun âge n'en est exempt. Notre cas de carie tuberculeuse le p^{lus} âgé, par exemple, vit se développer les symptômes de l'affection à 64 an^s-

Toute vertèbre peut être atteinte. Un diagramme, établi d'après nos 51 cas personnels, montre que la compression médullaire secondaire aux caries osseuses survient le plus souvent au cours de l'atteinte des vertèbres thoraciques. C'est là nue région où le canal vertèbra est au point de vue mécanique le plus robuste et le moius flexible. Les vertèbres sacrées, bien entendu, sont bien immobiles, mais depuis la terminaison de la moelle au niveau du bord inférieur du corps de la première vertèbre lombaire, la région lombearée du canal vertébral est surtout en relation avec la queue de cheval qui est relativement plus résistante à la compression mécanique.

Dans le mai de Pott, le foyer tuberculeux commence d'ordinaire au niveau du corps de la vertébre atteinte. Mais souvent le point de départ est l'une des surfaces interarticulaires ou les ligaments intervertébraux.Le moins fréquent de tous ces débuts est dans les lames vertébrales (dans les caries à pyogènes, par contre, les lames sont fréquemment atteintes d'abord).

Considérons d'abord la tuberculose d'un corps vertébral. Commengab par une petite plage de tissu de granulation tuberculeux, elle cause l'absorption du tissu osseux, produisant une collection de débris purulents, caséeux. Un ou plusieurs corps vertébraux peuvent être atteints simullanément par l'infection tuberculeuse. A mesure qu'avance le processia morbide, le corps vertébral se raréfic. Pendant ce temps, le poids de la partie supérieure du tronc, par sa pression de haut en bas, tend à écrasel la vertèbre malade, et à l'aplatir, spécialement à sa partie antérieure, la transformant de cuboide en masse en forme de cein. Il se produit ainsi une courbure angulaire à couvexité postérieure. En même temps que ette compression graduelle de la vertébre malade, on trouvera communément que les surfaces interarticulaires voisines et même les lames tendent à subir une ankylose osseuse. De la sorte, bien que la colonne vertébrale puisse arriver à être fléchie, et même à angle droit, dans la région thorscique, néaumoins la lumière du canal spinal n'est pas nécessairement distinuée et la compression de la moelle ne survient pas nécessairement, le processus de déformation se faisant graduellement. La déformation Osseuse dans les caries spinales est facilement reconnaissable bien avant le début des symptômes médullaires. Dans des cas exceptionnels, un incident traumatique surajouté peut causer un affaissement soudain du corps vertébral malade, avec déplacement en arrière d'un fragment osseux, rétrécissant ainsi de façon subite le canal vertébral. D'ordinaire, cependant, la déformation du canal osseux est une affaire progressive et tout rétrécissement est dû, non à la pression osseuse, mais à l'épaississement inflammatoire du tissu épidural à l'intérieur du canal, ou à la formation d'un abcès dans l'espace épidural. Le foyer tuberculeux, pénétrant à travers le ligament commun postérieur, dans le canal vertébral, produit soit un abcès tuberculeux, soit dans des cas moins aigus, une masse de tissu inflammatoire tuberculeux adhérente aux faces antérieures et latérales de la dure-mère. La dure-mère, elle-même, s'épaissit notablement, ^{constituant} une pachyméningite tuberculeuse, mais le processus tuberculeux ne traverse pas la dure-mère dont la surface interne reste unic et hisante. Pendant ce temps, les tissus intervertébraux conservant d'ordinaire leur diamètre normal, les racines rachidiennes peuvent être épargnées pendant longtemps, ou même échapper tout à fait, de sorte que les symptômes radiculaires sont, dans l'ensemble, moins constants dans les Caries vertébrales que dans les tumeurs. Néanmoins, tôt ou tard, les racines rachidiennes tendent à être englobées dans le processus pachyméningitique, de sorte qu'elles subissent une fibrose progressive et sont le siège de névrite parenchymateuse, avec dégénérations secondaires à type Wallérien. Plus tard, la moelle elle-même est comprimée, passant par un premier stade d'engorgement veineux qui est souvent de longue durée. Ce n'est que dans les derniers stades de ce processus chronique (ou plus rarement, faisant suite à un déplacement osseux surajouté) qu'alors l'aplatissement de la moelle provient de la pression de la substance inflammatoire extérieurement à la dure-mère. Un autre facteur, à savoir une artérite Oblitérante des artères spinales elles-mêmes, peut aussi jouer un rôle, produisant des plages de myélomalacie ou de nécrose dans la moelle.

Modifications macroscopiques dans les Compressions Médullaires.

Durant l'opération de la laminectomie, lors d'une intervention pour compression médullaire, on observe d'ordinaire certaines modifications Sousières dans le contenu du canal vertébral. Quand le pont osseux des lance est enlevé, la graisse durale et épidurale peut faire saillie à travers foureutre osseuse. Coci est, bien entendu, anormal, puisque, dans les éronstances ordinaires, la moelle et ses enveloppes remplissent exactement, le canal spinal

L'absence de pulsations à rythme cardiaque et respiratoire constitue une autre anomalie, et le niveau où elles disparaissent est, peur le chirurgen, un guide très utile, comme indice du siège de la compression. L'engorgement du plexus netveux épidural et des veines méningées et spinales, est, à l'ordinaire, une des plus frappantes modifications pathologiques observées à l'opération. Cette distension veineus n'est pas limitée au niveau de la compression spinale, mais s'étend dans tout le canal vertébral, au delà de la lésion. Par contre, même quand la compression est assex sévére pour chilièrer les artéres spinales antérieures et postérieures, l'irrigation artérielle de la moelle n'est pas altérée, excepté das la portion qui est somoise tont à fait directement à la compression. Cet est dù au lait, déjà signalé, que les artéres longitudinales de la moelle reçoivent des tributaires suffisants des vaisseaux cervicanx, thoraciques et lombaires.

Modifications microscopiques dans les Compressions Médullaires.

A l'examen histologique de la moelle, dans les cas de paraplégie par compression sévère, deux points sont à faire ressortir.

1. Les modifications anatomiques an niveau des éléments nerveux sont souvent relativement légères, même quand la paraplégie a été complète pendant un temps considérable.

2. Au niveau de la compression et à distance, les veines méningées et les veinules intra-médullaires sont souvent très distendues et leurs parois évaissies.

A) Modifications au niceau de la compression. — Surtont, lorsque la force compressive est une tumeur méningée ou radiculaire, les racines au niveau de la compression tendent à souffrir précocement, comme on pouvait s'y attendre, et à présenter des modifications dégénératives. Les veines de la moelle sont largement distendues et leurs parois fortement épaissies. Les cellules endethéliales limitant les espaces lymphatiques périvasenlaires peuvent être cedématiées et les espaces contiement parfois de petites cellules rondes et des corps granuleux. Plus souvent, touteigés ces cellules et corps granuleux se trouvent en dehors des parois vasculaires et les gaines de Wichow-Robin sont oblitérées. Autour des vaisseaux, il peut y avoir des plages d'ordeme, mais dans les moelles que nous avons examinées, cer in était pas net.

Quelques observateurs (Nageotte et Riche, Schmaus-Sacki) ont dégrit des modifications qu'ils croient dues à l'endème extensif et à la coagulation d'exsudat albumineux. Nous n'en dénions pas la possibilité, mais il nous semble également possible que la séparation des déments nervuset l'apparence en quelque sorte spongieuse de la meelle, puise être surceptible d'autres explications telles que la proliferation névroglique.

Dans les cas graves, on peut trouver des plages de nécrose cerrespondant à la distribution des artères piales ou radieulaires qui ont été obtérées. Dans la substance grise, de nombreuses cellules montrent des indices de dégénération, et sur des coupes transversales, celles qui sont les plus proches du point de compression sont les plus altérées. Certainés cellules nerveuses sont celématiées en corps hyalins, leurs noyaux et leurs

corps de Nissl ayant disparu ; d'autres sont moins déformées, mais leurs layaux sont excentriques ; d'autres, enfin, semblent normales.

Les altérations de la substance blanche sont aussi au maximum près de la partie superficielle de la moelle directement sous-jacente à la force compressive. Là peut existe une gliose considérable avœ destruction des Vindres-axes; ailleurs les gaines myéliniques sont, d'ordinaire, plus ou moins codématiées et il existe un certain degré de prolifération névro-fique.

Les membranes sont souvent épaissies et leurs veines distendues. Quand le corps compressif est une lumeur intra-durale telle qu'un sarcome ou un arcinome, l'arachmoïde piale, et sur une moindre étendue, les racines l'achidiennes et les gaines périvasculaires peuvent être infiltrées de cellules néoplasiques.

Les modifications précédentes de la moelle et des méuinges sont souvent sompliquées d'autres altérations de nature inflammatoire, lorsque la laberculose ou la syphilis est la cause de la compression.

B) Modifications au-dessaus du siège de la compression. — En plus de la distension veincuse, il y a toujours, dans les cas de longue durée, des dégenérations descendantes, mais relativement légères en proportion de la sévérifé de la paralysie durant la vie. Il peut y avoir de l'esdéme au visinage des vaisseaux, surtout dans les cas anciens. De plus d'importance facere, les parois des veines et des capillaires sont souvent largement plusies, mais contrastant avec ce qu'on peut trouver au niveau de la Islon, les espaces péri-vasculaires sont libres de toute cellule ronde et de Copp granuleux. La névroglie est ordinairement augmentée, surtout autour des vaisseaux, et dans les cas où la moelle a été comprinée durant de longs mois, on trouve des modifications dystrophiques dans les éléments nerveux.

C) Modifications au-dessus du siège de la compression. — A part quelque degariation dans les faisceaux ascendants, il n'est pas fréquent de trouver des altérations grossières ni dans les éléments nerveux ni dans les vaisseaux sanguins.

D) Modifications du liquide céphalo-rachidien. — Si le corps compressif est suffisant pour arrêter la circulation du liquide céphalo-rachidien, de fagon complète ou presque complète, certaines modifications bein définice appearaissent dans le fiquide enclavé, au-dessous du niveau de compression.

Just importante de ces modifications est l'augmentation du contenu en protéines qui souvent s'élève à 2 \(\gamma_0 \) puis \(\gamma_0 \) est-dire plus de 100 fois le taux normal, suivant la durée et la perfection du blocage. On trouve à 4 fois des albumines et des globulines, et s'il y a du fibrinogène, le liquide Paut coaguler spontancienent quand il est retiré par ponction lombaire.

Pour la coagulation, toutefois, un excès de cellules est ordinairement.

**Accessaire*, mais c'est un fait qui n'est nullement constant.

La Couleur du liquide est également modifiée le plus souvent, montrant la Présence de pigments sanguins altérés. Il varie d'une teinte jaune paille gère au brun verdâtre foncé. Le nombre des cellules et le contenu en chlormes est souvent normaltandis que le pourceul age du glucose est, d'ordinaire, légèrement augmenté de syndrome appeté syndrome de cloisonnement, aide importante au diagnostic et qui fut décrit par Froin en 1903, est maintenant bien comm.

Pathogénie des symptômes.

 A) Mécanisme de la compression. — On peut reconnaître deux variétés de compression médullaire.

arietés de compression médullaire.

a) Compression subaiguë de la moelle, par ex. par abcès on anévrys^{me}.

 b) Compression leule el progressive de la moelle, par ex. par processus inflammatoire chronique ou par développement de néoplasmes, soit bénins, soit malins.

Dans ces deux subdivisions, les forces compressives soul des forces physiopathologiques; leur intensité maximum, dans les abeès et les anérysmes, ne peut dépasser celle de la pression sanguine artérielle, et dans les cas de tumeurs cellutaires, elle est si graduellement progressive que, lorqu'elle parvient à interrompre la circulation sanguine et lymphatiquele le fait par un lent, bien qu'incessant, développement cellulaire.

La compression peut s'accroître jusqu'à ce que les fonctions de la patie de la moelle atteinte soieut complètement suspendues, sans touteis qu'un dommage irrémédiable lui ait été porté. Pendant quelle durée l'arrêdut fonctionnement médullaire peut-il se prolonger en restant enœr capable de reprendre, c'est un point qui ne peut être précisé. Cettainent, en ce qui concerne notre expérience chinique, il peut être de semaines, (Il est probable qu'un dégât permanent par compression estproit, plus rapidement au niveau de la substance grise que de la substance duit plus rapidement au niveau de la substance de que de la substance qu'on puisse, dans la règle, attendre une goérison de l'ablation complète de l'agent compressi, pratiquée sans délai excessif.

Les points où la muelle et ses enveloppes sant le plus exposées à que compression externe lente sont les points où les nacines rachidiennes per forent la dure-mére. Lá, la moelle est likes au canal verdiral assaux. Lá aussi, les vaisseaux radiculaires rejoignent les vaisseaux intercostaux et sont particulièrement sujets à ére atteints, soit par les processis infammatoires, soit par des tumeurs récentes, soit par l'artérite oblitérante.

Cette mobilité relative de la moelle comparée à la fixité des racines si importante, non seulement au point de vue anatomo-pathologique, mas aussi chiique. Elle explique peurquoi les symptômes les plus précoces de les plus constants de la compression médullaine lenle sont des symptômes radiculaires.

Lorsque la moelle est somnise à une compression mécanique progressive.

l'agent compressif pent être situé soit en dehors de la dure-mère, soit en
dedans.

negans. S'il est extra-dure-mérien, la dure-mère spinale avec son contenu p^{eut} pendant longtemps éviter la pression, grâce à l'existence d'un ^{vaste} espace épidural dans lequel elle peut être déplacée. Mais les racines, qui 89nt des points fixes, ne peuvent échapper de la même façon.

Si le corps étranger est intradural, la moelle peut, même alors, éviter la compression pendant un certain temps, protégée qu'elle est par son coussin eylindrique de liquide eéphalo-tachidien : mais là, de nouveau, les racines qui la suspendent à la dure-mère sont des points fixes qui ne peuvent s'échapper. Il v a aussi ce facteur adjuvant que la majorité des tumeurs intradurales ont leur point de départ dans une racine.

Que la compression soit intra ou extradurale, ses premiers résultats sont de déplacer le liquide céphalo-rachidien tandis que la moelle ellemême s'v soustrait au début.

Normalement, le liquide céphalc-rachidien est en continuité hydrostatique avec le liquide de la grande citerne, et la pression intradurale est egale tout du long, quand on la mesure dans la position horizontale avec un manomètre dans la eiterne et un second dans le cul-de-sac lombaire. Aussi longtemps que la cavité arachnoïdienne n'est pas complètement interrompue, cette identité de pression du liquide persiste. De plus, la olonne de liquide spinal reçoit et transmet, du liquide cérébral, les vagues tespirateires et cardiaques normales, donnant des pulsations, tout le long du liquide, qui diminuent progressivement d'amplitude. Mais si la citerne arachnoïdienne spinale vient à être interrompue par constriction en deux Parties supérieure et inférieure, les conditions physiques au-dessus et audessous de la compression deviennent inégales. La transmission descendante au liquide des pulsations respiratoires et cardiaques est bloquée ; a inquide des puisations respirations de compression s'affaiblit ; apparaît des modifications chimiques dans le liquide ; c'est ainsi que son contenu en albumine augmente et se rapproche de celui du serum sanguin. Cet abaissement de la pression intradurale, avec excès d'albuune au-dessous du niveau de la compression, est peut-être le signe le plus précoce de la compression médullaire lente (en dehors des phénomènes radiculaires) et peut précéder, pendant une longue période, les autres symptômes.

Durant l'exécution d'interventions opératoires en vue de la cure des compressions médullaires, on trouve une accumulation de liquide audessous médullaires, on trouve une accumulation de liquide peut atte sous tension considérable. A première vue, ce fait semble difficile à comprendre, étant donné que la cavité durale au-dessous de l'obstruction est séparée de la source normale du liquide céphalo-rachidien. Deux consideration de la source normale du liquide céphalo-rachidien. Deux consideration de la source normale du liquide céphalo-rachidien. derations, toutefois, peuvent entrer en ligne de compte. D'abord, quand poutons, toutefois, peuvent entrer en ligne de compte. Danoto, que de distruction est suffisante à empêcher le passage du liquide au-dessous d'en Postruction est suffisante à empêcher le passage du nquiue au considérable de pression qui accompagne la toux oue, l'augmentation considérable de pression qui accompagne gui les efforts peut être cause que de petites quantités de liquide soient, pour sinsi dire, pompées au-dessus de l'obstruction et retennes au-dessous par la manuration de la consideration del consideration de la consideration del consideration de la consideration del consideration del ait que la compression médullaire cause un engorgement veineux de

la moelle au-dessous d'elle, produisant ainsi une exsudation dans le liquide inférieur.

On comprendra facilement qu'un corps compressif extradural à croissance lente, de forme sphéroide ou ovoide, doive être considérablemen
étendu en hauteur, recouvrant deux ou treis segments au moins, avant
de pouvoir excreer une pression suffisante pour oblitèrer du dehors la
cavité sous-arachnoidienne et comprimer de façon mécanique la moelle.
Une masse semblable, mais intradurale, par contre, exerce une pression
sur la moelle bien plus aisément, même si elle est tellement petite qu'elle
r'atteigne qu'un seul segment. D'ordinaire, une telle masse se heutera
avant tout, à une racine rachidienne; bientôt la moelle va être déplacée
et totalité sur un ou deux segments, de sorte qu'elle est étirée et courbée
sur le corps compressif. Ce qui implique une tension sur les ligaments sispenseurs et aussi sur les racines au niveau de la compression, avec sympfiemes radiculaires correspondants.

Un peu plus tard, que la compression soit extra ou intradurale, la cavidarachnotdienne va être interrompue, et le liquide céphalo-rachidien, avidessous du niveau de la constriction, endigué et modifié dans sa constitution chimique. Finalement, la moelle elle-même déplacée va être comprinée dans un de ses diamètres transverses, suivant la situation de corps compressif.

Une pression de cette sorte, en atteignant la moelle, exerce encor ses principaux effets, non sur les déments nerveux, mais sur les vaisseaux sanguins et les lymphatiques de la région comprimée. C'est là un pent d'impertance capitale. An niveau de la pression effective, il y a une gone d'ischémie locale. Au delà, en un point éloigne de la compression offinelle, existe une zone d'engorgement veineux. Longtemps avant la pertibation et l'altération des éléments nerveux, cet engorgement veineux eftrès marqué. Les cellules nerveuses dans cette zone peuvent être profordément affectées dans leurs fonctions, même en dehors de toute dégénration. Un tel engorgement veineux peut persister pendant des semaines et même des mois sans produire de modifications dégénératives.

Tous les processus précédents : compression, ischémic, et engogené, veineux, c'est un fait à noter, sont encore susceptibles de résolution, la compression mécanique est levée. Si, cependant, la compression préside inchangée, les éléments nerveux de structure plus spécialisée, en particulier, les cellules des cornes antérieures, peuvent subir une dégérérate el plus tard les gaines myéliniques des faisceaux intra-spinaux longs pervent aussi dégénérer. Cest seulement au dernier stade de la compression que survient l'oblitération artérielle avec nécrose locale des éléments per veux eux-mémes. La distribution d'une telle nécrose n'est pas forcéaux est particular et de la compression au la compression de la com

racines antérieures et les groupes musculaires périphériques correspondant aux cellules des cornes antérieures de la zone nécrosée. La régénération Peut apparaître plus tard dans la partie extra-spinale des racines, mais dans la moelle elle-même, une fois que la fibre nerveuse a subi la dégénération, toute régénération est impossible.

B) MÉCANISME DE PRODUCTION DES SYMPTOMES. — Une compression lente et progressive de la moelle, des racines et de ses membranes, donne Naissance, à un moment donné, à une altération sérieuse des fonctions motrice, sensitive et viscérale, aboutissant souvent à une paralysic complète. Nous savons, cependant, que la lésion spinale n'est pas nécessairement permanente, ni si sévère que le bilan des troubles fonctionnels l'indique cliniquement. En effet, depuis l'opération classique de Horsley en 1888, on a accumulé de nombreuses preuves de ce fait, que, si la cause de la compression peut être enlevée avec succès, il en résulte, presque toujours, une guérison partielle et assez souvent complète. Quelle est donc la nature de la lésion spinale dans la paraplégie par compression ?

Evidemment, si la guérison survient dans ces cas, la plupart des éléments nerveux n'ont pas été détruits, mais leur fonction n'a été qu'altérée. Cette déduction clinique est appuyée tout à fait par les aspects histologiques trouvés dans les eas mortels. Au niveau du siège de la com-Pression, il y a, ordinairement, un certain degré de destruction des cellules et des fibres nerveuses, en même temps que de la prolifération névroglique. Le degré de ces lésions dépend de la rapidité et de la durée de la compresson, Mais, en général, ces modifications sont relativement légères en proportion de la sévérité de le paraplégie. Cette variété de modifications de structure ne rend compte que de ce groupe de perturbations fonctionbelles qui persiste en tant que déficit résiduel permanent après l'ablation de la force compressive.

Les causes d'altération curable des fonctions nerveuses et la façon dont se auses d'altération curable des ioncuons nerveuses et la régaunple-les agissent sont, dans l'état actuel de nos connaissances, ample-bent sujettes à spéculation. Plusieurs facteurs possibles se présentent à lana, sujettes à spéculation. aoustes à spéculation. Flusieurs lacteurs possible de la compression, et d'autres au niveau de la partie de la meelle située à distance.

d'autres au niveau de la partie de la metre située à distincte de la compression. — On acceptera, d'une manière générale, que l'altération de la conduction de l'influx nerveux puisse précéder, pendant dant un intervalle de temps considérable, l'apparition de modifications un intervalle de temps considérable, l'apparation de descriptions de des des des des des des des de processes na line υμο pression lentement progressive. Même à ce stade de processus patho-logio. begique où les cylindres-axes viennent à être dénudés de leurs gaines myé-linin. laque où les cylindres-axes viennent à être denuues ur reurs games and la findues, et les cellules nerveuses à s'œdématier et leurs noyaux à être déplace, et les cellules nerveuses à s'œdématier et leurs noyaux à être déplace. "Muss, et les cellules nervouses à s'œdematier et ieurs noyaux a con-placés, il n'est pas impossible que la récupération de la fonction soit Dasible, Jusqu'à quel point ces effets soit-ils dus uniquement à la pres-loit present de la complexité de la contraction de la complexité de la contraction d urecte sur les cellules et les fibres nerveuses, n es unicon d'adis nous inclinons à penser que la nutrition défectueuse est un facteur de plus inclinons à penser que la nutrition défectueuse est un facteur de plus d'importance que la simple pression mécanique.

L'examen histologique de la moelle au nivean de la compression dans

les cas de néoplasmes extra-médullaires, suggère que l'irrigation sang^{uint} locale est troublée de deux façons :

a. Directement sous-jacente à la face compressive, c'est-à-dire, doss région de compression maxima, certaines des artérioles pulses ou raéculaires peuvent être oblitérées aves ischémie locale consécutive. Cet el rendu évident par l'existence d'aires nécrotiques et aussi par le fait que le degré de gliose et de destruction du tissu nerveux est relativement plus grand dans exte région que partont alleurs.

b. Dans toute la section transversale de la moelle à ce niveau, et parte culièrement, dans les plages qui ne sont pas directement sous-jaestie à la tunieur, il existe ordinairement une distension importante des veinfet des capillaires avec épaississement de leurs parois. Souvent, l'esgét lymphatique de Wirchow-Robin est oblitéré, et quand on trouve de corps granuleux, ils siègent en debors des parois des vaisseaux plutôt qui dans l'espace lymphatique adventitle.

On peut tirer diverses déductions de ces modifications .

En preuier lieu, une paraplégie compléte peut apparaître alors que la compression de la moelle est insuffisante à oblitérer les capillaires.

En second lieu, l'engorgement veineux et eapillaire indique, qu'é dehors de la région immédiatement sous-jacente à la tumeur, la quantité de sang dans la nucelle est à ce moment augmentée.

Troisièmement, bien que la quantité de sang soit augmentée, gent veineux, il est de qualité plus pauvre, de sorte que la nutrition des tient est imparfaite.

Quatrièmement, l'épaississement des parois vasculaires suggére que les perméabilité est diminuée. Cette supposition est appuyée par le fait que dans beaucoup de cas, même au voisinage des vaisseaux engorgés les aspects d'exème, auxquels, à notre avis, on a attaché une importair injustifiée, ne sont pas canchiants.

Nous déduirons donc, à la lumière de nos investigations histologique que les fonctions nerveuses dans la région de la compression, sont alléée autant, et plus, par la diminution de la nutrition que par la pression mé nique directe due au développement de la tumeur. Cette inamition dissus est due, en partie à l'oxygénation déficiente à cause de la gestion veineuse, et aussi à la diminution de la quantité du matrif qui leur parvient, résultat de la perméabilité défectueuse proris vasculaires.

perois vasculaires.

2. An-dessous de la région de la compression. — Les piccessus palbeis giques résultant de troubles des fonctions médullaires par compression. Tont en convenant qu'ils sont plus prononcés en ce point, nous condérous qu'on n'a apporté jusqu'iei qu'une trop faible attention à la signification des modifications évidentes de la moelle au-dessous de la région de compression. Pour nons it est absolument évident que la mutiliaire toute cette portion de la moelle est également altérée. La distension neuse et capillaire avec épaississement des parois des vaisseaux, podése

Possible, et dans les cas de longue durée, la prelifération névroglique 8énérale et les légères altérations dystrophiques dans les fibres et cellules nerveuses ne différent qu'en intensité des modifications plus sévères que l'on trouve dans la région de la compression. Il est donc extrêmement Probable que les fonctions de la moelle, non seulement dans la région de la compression, mais aussi au-dessous dece niveau, ont été altérées, non par l'edème, mais par suite de mauvaise nutrition et d'aspliyxie locale. Conformément à cette conception, les symptômes médullaires de la compression spinale sont dus essentiellement aux processus pathologiques affectant la moelle, non seulement au niveau de la compression, mais depuis le Point le plus haut de la compression jusqu'en bas. Ces processus, croyonslous, sont surtout le résultat de l'engorgement veineux et capillaire, résullant de l'obstruction mécanique des veines longitudinales médullaires et méningées, par la force compressive.

Notre collègue, le Dr Foix, discutera, sans doute, en temps voulu, la signification clinique du syndrome bien connu de Froin : hyper-albumihose avec xantochromic. A ee sujet, nous n'insisterons donc que sur quel-Ques points de sa pathogénie. D'abord, par sa teneur en albumine, le lquide ecphalo-rachidien se rapproche plus ou moins étroitement de a composition du plasma sanguin. Ceci peut être expliqué par la congestion des veinules et des capillaires médullaires et méningés, permettant une augmentation de la transsudation de l'albumine. En second lieu, le lquide céphalo-rachidien reçoit de l'albumine du plasma sanguin, non seulement par transsudation directe à travers les parois vasculaires, mais aussi par la voie des lymphatiques péri-vasculaires et péri-neuraux. En roisième lieu, la pigmentation du liquide, appelée xantochromie, se surajo_{ule} quand des globules rouges s'échappent de vaisseaux rompus (1).

Conclusions générales.

Nous soumettrons à la Société les conclusions générales suivantes : 1. Le terme «compression médullaire» doit être défini de façon à exclure, d'une part, les ruptures traumatiques aigués de la moelle et, d'autre part, les marts des ruptures de la moelle et, d'autre part, les myélites inflammatoires.

2. Les causes les plus communes de compression médullaire sont : a) Les affections de la colonne vertébrale : tumeurs, caries (tuberculeuses, pyogènes, etc.).

b) Les tumeurs de la moelle, des racines et des méninges.

Nous n'avons pas discuté les causes plus rares, telles qu'hydatides, dépôts leucémiques, ostéo-arthrites, etc. Nous avons également omis dans cetts cette partie de la discussion la question des tumeurs intra-médullaires on des méningites séreuses chroniques circonscrites dont les phénomènes

all Ce nous est un agréable devoir de téunoigner notre reconnaissance à notre loss publiques, le Dr.J. G. Greenfield, pour l'aide générous qu'il nous a apportée ; que partie de notre maiériel ana-¹⁰ga lu sommes redevables de la préparation d'une partiede nouve masses, pathologique et aussi de ses précienses critiques de no conclusions.

cliniques ressemblent parfois étroitement à ceux des compressions médullaires.

- 3. Les compressions médullaires dues à des tumeurs différent de celles secondaires à des caries vertébrales, à la fois au point de vue de l'égr d'apparition et de la situation anatomique de la lésion.
- 4. L'étude de l'anatomie pathologique montre que les modifications dans la structure des éléments nerveux sont relativement légères comparés à a sévérité des phénomènes eliniques. Les modifications anatomo-pathelogiques saillantes sont essentiellement le résultat de l'obstruction veneuxe. Les lésions inflammatoires de la moelle et des lepto-méniges sphilitiques ou autres, appartiennent à une catégorie entièrement difierente des compressions médullaires pures, telles que définites ci-dessus-
- 5. L'altération des fonctions médullaires est surtout due à la nutrition défectueuse des éléments nerveux dans tout le territoire de l'engogrames veineux, c'est-d-dire depois le segment comprimé jusqu'en bas. Cet rend compte de la tendance marquée à la récupération des fonctions si facturait la ferce compressive. Le rôle important accordé jusqu'ici à l'odéme est basé sur une démonstration histologique insuffisante, et quant à nous nous semble superflu. Les modifications dégénératives extensives et iréparables des éléments nerveux sont de début tardit.

Il est, pour nous, fort instructif d'assister à la Réunion Neurologique annuells de Paris, C'est un honneur pour la Neurologie britannique, dan nous ne sommes que de modestes représentants, d'avoir été invité à ouvrir la discussion. Nous apprécions d'autant plus cet honneur que nous nous souvenons que l'étude des affections de la moelle est un sujet oblé nombreux neurologistes français ont été toujours au premier rang.

DISCUSSION

M. A. Donaggio (de Modène). — Les Rapporteurs, en discutant le méer nisme de production des symptômes des compressions médullaires, ontrapelé que la lésion spinale n'est pas sisévère que le bilan des troubles fonction les l'indique cliniquement, et ils se demandent quelle est donc la putri de la tésion spinale dans la paraplégie par compression. M. Babinski generat a souligné ce manque de proportion entre les phénomènes clinique et les lésions révélées par l'examen histologique. Evidemment dans és le manque de proportions entre les phénomènes cliniques et les lésions révélées par l'examen histologique. Evidemment dans és le manque de proportions entre les phénomènes cliniques et les médications anatomiques n'est pas en rapport avec l'insuffisance des méhode cations anatomiques n'est pas en rapport avec l'insuffisance des méhode cations anatomiques n'est pas en rapport avec l'insuffisance des méhode cations anatomiques n'est pas en rapport avec l'insuffisance des méhode cations anatomiques n'est pas en rapport avec l'insuffisance des méhode cations anatomiques n'est pas en rapport avec l'insuffisance des méhodes de l'entre de l'entre les les parties de l'entre les reveux d'ans tout le territoire d'entre de de definents neveux dans tout le territoire d'engergement veineux, depuis le segment comprimé jusqu'en bas i selon

les rapporteurs, l'engorgement, tout en persistant des semaines et même des mois, ne produit pas de modifications dégénératives ; mais on ne peut pas exclure l'idée que ce résultat négatif puisse être attribué aux méthodes emplovées.

Qu'il me soit permis, à ce sujet, de rappeler la communication que j'ai Présentée hier à la Société de Neurologie. Les modifications dégénératives des fibres nerveuses — e'est bien connu —peuvent être primaires ou secondaires. Tandis que nous possédons une méthode positive (en ee sens que la méthode est capable de colorer seulement les fibres dégénérées) pour mettre en évidence la dégénération secondaire avant la phase sclérotique, c'est-à-dire la méthode de Marchi, cette même méthode, la méthode de Weigert et les colorations habituelles ne nous permettent pas de démontrer avec une coloration positive les fibres en dégénération primaire dans la Phase Précoce, initiale, qui peut avoir une très longue durée et consiste dans un trouble histochimique aussi bien du cylindre-axe que de la gaine myélinique. Et cependant ces dégénérations primaires initiales, ordinairement d'origine toxique ou infectieuse-toxique ou en rapport avec une nutrition défectueuse de la fibre à cause de troubles de circulation, sont Plus fréquentes qu'on ne le suppose. C'est justement avec ma méthode do coloration positive des dégénérations initiales de la fibre nerveuse que j'ai pu démontrer l'existence de lésions qui avaient échappé aux autres méthodes de recherche. De l'application de cette méthode est dérivée aussi la démonstration que, avec les méthodes habituelles, la dégénération secondaire peut aussi échapper dans la phase précoce, c'est-à-dire pendant le temps assez long qui est nécessaire pour que la fibre dégénérée devienne colorable avec la méthode de Marchi.

ll est évident que si l'on se limite à l'application des méthodes de recherche à l'exclusion de ces moyens de démonstration des modifications dégénéatives initial s primaires ou secondaires, l'on pourra supposerune absence de lésions même dans des cas où, au contraire, existent des lésions diffuses

⁶u systématisées des fibres nerveuses. Il faut remarquer que la dégénération primaire initiale, étant essentiellement un processus quine détruit ni lagaine myélinique ni le cylindreaxe, mais qui donne seulement un trouble chimique au niveau de la gaine et du cylindre-axe, guerit facilement quand la condition morbide, qui a Provequé la lésion, a cessé d'agir : de cette façon les troubles fonctionnels proyoqués par l'altération dans la conductibilité des fibres peuvent être intenses, mais ils peuvent disparaître rapidement. Le problème se présente à Propos des compressions médullaires : mais évidemment il s'agit d'un problème général. Dans ma communication à la Société de Neurologie,) a rangegeneral. Dans ma communication Li rappelé une récente modalité de ma méthode avec lequelle on révèle la lésion initiale par la coloration positive, mais en même temps on analyse cette lésion en provoquant des phénomènes de métachromatic qui sont en rapport avec l'évolution de la lésion. L'application de ces mé-ther en rapport avec l'évolution de la lésion. L'application de ces méthodes est facilitée par le fait que sont utilisables aussi les coupes des m_{orce}aux qui ont été déjà traitées par la méthode de Marchi.

Il semble donc utile de ne pas se limiter à la recherche habituelle, mais d'appliquer ces procédés en vue d'obtenir la démonstration aussi des modifications histo-chimiques initiales de la fibre nerveuse, C'est une orientation à suivre: on pourra ainsi contribuer à combler une partie des lacunes qui existent dans nos données anatomo-chimiques.

M. Clovis Vincent. — Loin de moi de vouloir critiquer le magnifique rapport de M.M. Durves Stewart et Riddock et de vouloir identifier les troubles créés par les grands traumatismes et ceux créés par les tumens inflammatoires ou néoplasiques. Toutefois, dans les fractures de la celonæ vertébrale, à côté de faits dans lesquels il y a dislocation du parenelsyme médullaire et interruption des fibres nerveuses, il y a les faits dans sesquels la moelle, même avec une paraplégic complète, est intacte macroscopiquement et même microscopiquement par les méthodes usuelles, et au modis les premiers jours. Elle est comprimée par le chevauchement des fragments des lames ou corps vertébraux ou par une aignific osseuse jetée en traves du canal.

En pareil cas, le mécanisme de la suppression des fonctions médullairs parait, se rapprocher de celui auquel font allusion les rapporteurs dus lée compressions lentes de la moelle : elle résulte à la fois de troubles circulatoires et d'une véritable inhibition des fonctions des conducteurs navyeux. La compression levée, les fonctions nerveuses supprimées reviennent complétement ou pour une part ; et ce retour est bien la preuve qu'il s'agissait d'une compression, non d'une destruction.

M. Sicum. — Je pense, comme nous l'avons montré il y a longtemps déjà, qu'il l'aut tenir comple au cours des compressions rachidiennes de la réaction du tissu graissenze répitard. Nous avons signalé avec Forestier l'hypertrophie de ce tissu graissenx an cours des lombarthries et des maladies ankylosandes du rachis. Il est probable que la tipomalos épidurale est une conséquence de la raideur rachidienne, de l'immobilisation vertébrale. La graisses s'accumule tà où elle n'est plus utilisée au courdu jeu des vertèbres, là où il n'y a plus d'inflexion rachidienne. L'aspecde cette lipomatose anormale épidurale se traduit souvent sous forme de caunchure; les segments aplatis, rétrécis, correspondent aux espaces interligamentaires jaunes.

M. Jumentié. — A côté des réactions du tissu cellulo-graisseus observées par M. Sicard au cours des compressions de la moelle, des lour barthries, etc., je tiens à rappeler une observation que j'ai rapportée avé le Dr André-Thomas en 1912 (1) dans laquelle un processus irritatif de méningomyélite chronique de la région lombosacrée, à début au niveau de l'épicone s'était accompagné d'une surcharge adipeuse, d'une lipo-

matose secondaire formant une véritable tumeur embrochée par le filum terminal et comprimant les racines de la queue de cheval.

La réaction lipomateuse paraît donc être un processus qui, s'il est observé avant tout au niv.au de l'espace épidural, peut se rencontrer à l'intérieur du fourreau arachnoïdo-dural.

M. L. Bémist (de Lyon).—Le Kyste hydalique comme cause de compression médullaire n'est peut-être pas aussi exceptionnel qu'on le croit. Sur les 20 cas de néoplasies intrarachidiennes que j'ai observées ces dernières années, j'ai vu deux fois cette étiologie. Cette statistique n'a naturellement pas de valeur spéciales (elle montre cependant qu'il est bon de penser à la possibilité des hydatides quand on a fait un diagnostie de compression médullaire. Ce diagnostie n'est pas sans portée pratique, parce que, si les kystes doivent étre opérés, comme les timeurs proprement dites, ils Paraissent avoir mu pronestie plus sombre ; ils constituent souvent une maladie générale, et les malades succombent souvent malgré la libération de la moelle, comme des tuberculeux, ou même tuberculeux.

M. Souques, — Je m'associe aux réflexions de M. Bériel sur la fréquenca telative el la gravité des kuptes hydatiques du rachis. Dans un travail que l'ai publié sur ce sujet, il y a trente aus (1), j'en avais réuni une trentaine de cas. Le cas personnel, que j'avais étudié, avait été trouvé chez une jeune fille, qui, depuis un an et deoni, présentait une peraplégie d'abord "pasmodique, puis flasque, accompagnée de douleurs vives et d'anesthésic, ble succomba des suites d'une infect ionescharotique. A l'autopsic, je trouvai un kyste hydatique extradural, ayant complétement détruit, sur une hauteur de trois centimètres, le cône lerminal et la partie adjacante de a queue de cheval. L'étude histologique de la moelle a été étudiée en 1855, en collaboration avec M. Marinesco. Il n'existait aucun autre kyste bydatique dans les divers viscères.

Le plus souvent ces kystes se développent d'emblée dans le canai $^{\rm Vertébral}$ et restent extraduraux. Sur 27 cas que j'avais rassemblés, \bar{b} seulement élaient intraduraux.

Jamais le diagnostic u'avait été porté. Il n'est en réalité possible qu'après ovverture spontanée, traumatique ou chirurgicale, de la poche à l'extéleur. Ces kystes amènent des altérations plus ou moins considérables des vertèbres (ramollissement, destruction) et surt aut un ét-anglement proféssif de la moelle qui aboutit à sa destruction plus ou moins complète et qui, par les complications consécutives, est responsable de la mort des malades. Si on intervenait, on éviterait non sculement la mort mais encore la paralègie, de disais à cette époque; « Si on n'intervient pas chirurgicalement, la mort est fatale ; elle arrive soit par caches in ervevuse progressive, soit plus souvent par infection vésico-rénale ou escharotique. Le

 $p_{arig,\ 1893,\ p,\ 669,}^{(1)}$ Kystes hydatiques du canal rachidien. Bullelin de 1
a Société anatomique de

traitement chirurgical reste done le seul rationnel. La multiplicité des kystes interachiciens n'est pas une contre-indication, car une injection d'eau boriquée pourrait, comme dans le cas de Bazy, évacuer les hydatides. Mais c'est surtout les kystes uniques qui bénéficieraient de l'intervention la condition bien entendu que celle-c' fibt prévoce; on obtiendrait le certainement les succès qu'on a déjà obt nus dans la trépanation rachi-dienne pour turneurs bénignes. « A propos de l'observation qu'il rapporte. Cruvelliher écrivait : « Je suis convaince que si, à l'époque de l'entrée de la malade à l'hôpital, alors que le tissu propre de la moelle n'était pas alférédans son organisation, le diagnostic avait été bien établi, il aurait étépais ble de la guérir, en ouvrant le kyste. N'est-il pas évident que l'ablation des acépholocystes aurait dégagé la moelle et aurait pu être suive de guérison ? »

M. Brunschweiler (de Lausanne). — Une hypothèse de l'action du bloquage du liquide céphalo-rachidien dans les compressions médullaires émise par M. Lhermitte est très intéressante.

Je voudrais la rapprocher de l'opinion que C. de Monakow s'est faile ces dernières années sur le rôle du liquide céphalo-rachidien. Si j'ai bien compris, M. Lhermitte pense que le bloquage peut exercer une influence nétate sur la nutrition du segment inférieur, J'en conclus que M. Lhermitte attribue une fonction nutritive au liquide céphalo-rachidien-

Ceci s'accorde d'une façon éclatante avec la manière de voir de M. de Monakow qui est de l'avis que le liquide céphalo-rachidien est un prod^{uit} sécrétoire des plexus choroïdes.

En se basaut sur des constatations dans certains ét its pathelegiques du cerveau, liés à des anomalies du plexus choroïde, M. de Monakow attribue à l'apport, fourni aux tissus nerveux par les plexus et par conséquent par le liquide céphalo-rachidien, des qualités différentes de celles que possèdent les substances nutritives amenées par la circulation sanguine.

Les éléments nutritifs du liquide céphalo-rachidien seraient de la câlégorie des ferments, tandis que ceux provenant du sang seraient les substances solubles, les sels, etc.

S'il en est ainsi, l'influence nutritive néfaste du bloquage sur le segneninférieur pourrait peut-être s'expliquer, du moins en partie, par le fait que la compression soustrait cette partie de la moelle à l'influence de l'activité du niexus.

M. Pousseff (de Dorpat). — Je crois qu'il faut, parmi les compressions nédullaires, aussi noter les cas de compression traumatique, parce que duns les cas de compression intense de la moelle épinière à caracteré traumatique, les résultats de l'intervention chirurgicale dépendent, noi sculouent de l'état de destruction du tissu médullaire, mais aussi de la compression.

Je suis arrivé à obtenir des améliorations notables même dans les ^{cas} anciens (1-2 ans après la lésion), et quelques jours après l'opé ration. Sur 89 interventions chirurgicales, j'ai obtenu dans 32 cas des améliorations tellement importantes que les malades ont pu reprendre le travail.

Depuis 1912, je pratique une intervention chirurgicale dans les cas de méningo-myclitics syphilitiques avec les symptômes apparents de compression, lorsque le traitement. Inérapeutique ne donne pas de résultats, Jusqu'à ce jour, j'ai opéré 19 cas analogues et je dois constater que les résultats étaint nettement favorable set qu'ils sent de nature à justifier l'intervention chirurgicale dans ces lésions médullaures, et je suis d'accord avec Ventine de la compression de la moelle épinière, il faut tenir compte, non seulement de la compression directe de la moelle par la cicatirie, par le corps étranger, par le foyer inflammatoire ou par la tumeur, mais encore de la stase lymphatique, qui par gonflement de tissu susjacent trouble la conductibilité.

Dans un cas de lumeur extradurale plate, qui recouvrait trois trous inderverlebraux et dans lequel les symptômes étaient apparus au début 90 sorme de manifestations radiculaires très prononcées, auxquelles se loignirent ensuite des phénomènes médullaires, j'ai pu découvrir des phénomènes rappelant le ramollissement du tissu médullaire, mais cliniquement on pouvait observer des manifestations presque de compression. De sorte que, je crois que les modifications observées dans les myétites à compression peuvent être attribuées en partie aussi aux troubles de la circulation.

Ainsi, dans l'évolution des lésions médullaires dues à la compression, il faut tenir compte tant de la compression mécanique subie par le tissu médullaire, que des troubles de la circulation artérielle et lymphatique.

Je crois que M. Donnaggio, en insistant sursa méthode, a tout à fait raison, parce qu'on peut dans les eas de traumatisme médullaire prouver non seulement par les symptômes cliniques, mais aussi par les recherches microscopiques. l'existence des faisceaux comprimés.

M. Jumentié. — A propos du Irès intéressant rapport de MM. Purves Stewart et G. Riddoch, je désire faire les remarques suivantes :

A côlé des compressions médullaires observées au cours des caries osseuses et des lumeurs juxla-médullaires que ces auteurs ont envisagées, il y
a lieu de faire une place pour les pachymeningles suphilitiques, ou plutôt
les lésions syphélitiques adhésives des méninges spinales, dans lesquelles
l'archnoidite prédomine et qui arrivent à former un véritable manchon
fibreux assex fréquemment observé à la région cervicale mais qui peut siéger
à la moelle dorsale ou lombaire ; je parle bien ent endu de lésions méningées
indépendantes de loute myélite. Il s'agit bien, dans ces cas, de compression Tadienlo-médullaire.

Dans lour rapport, nos collègues de Londres ont éliminé les tumeurs intramédillaires et je reconnais avec eux qu'au point de vue anatomique 9n ne peut rapprocher des affections qu'ils envisagent les tumeurs luxia-médullaires, les néoplasmes diffus dont les rapports avec le tissu

médullaire et les lésions qu'ils y déterminent sont si différents. Cependant je ne puis m'empécher de dire qu'il sera moins facile, quand on abordera le point de vue chimique, d'éliminer certaines de ces tumeurs intramédullaires, les Inbereules solitaires de la moelle. Ces derniers, en effet, s'ils détruisent une partie souvent importante de la moelle, n'en déterminent, pas moins une commersion certaine du tissu restant.

M. GLOVIS VINCENT. — Différents orateurs se sont très longuement étendus sur les fésions de la moelle consécutives aux compressions; ceperdant, la discussion n'a pas fait ressortir, me somble-t-il, le caractère a natornique essentiel des compressions médullaires, je veux dire : la persistance du cylindre-axe des fibres nerveuses qui passent au niveau de la compresion; c'est pourtant cette persistance qui fait que la compression differ d'une destruction. Dans une compression, c'est à partir du moment où le cylindre-axe disparait que se créent la plupart des lésions signalées par les différents auteurs; alors, il ne s'agit plus à proprement parler d'une compression, mais d'une destruction.

C'est à mon sens à cette donnée Iondamentale que se rattache le phéronie clinique le plus caractéristique des compressions médulaires, é savoir : l'exagération des réflexes cultanés de défense; c'est à la persitance du cylindre-axe qu'est due la possibilité d'une guérison complète arcés un traitement chiurgical annoronie.

COMMUNICATIONS

ANATOMO - PATHOLOGIQUES

Les Compressions Médullaires post-traumatiques lentes et progressives, par M. André Lem.

Dans leur très intéressant et très complet rapport, MM. Purves Stewart et Riddoch éliminent du cadre des compressions médullaires, sous le nom de eruptures tranmatiques aigués de la moelle »,toutelse késions médullaires post-traumatiques : ils estiment, en effet, que les «troubles produits par ces lésions sont au maximum au moment du choc et les modifications ultérieures qui peuvent survenir sont dans le seus d'une amblioration.

Dans la très grande majorité des cas, ils ont assurément raison ; dans quelques cas pourtant, des compressions médullaires dues à un traumatisme archidien peuvent ne se produire que lardicement, lentement et progressivement. Ces cas me paraissent mériterd'attirer l'attention. Je m'explique

Li colonne vertébrale que je présente est celle d'un malade atteint d'une cyplose traumatique que l'erre Marie et Astié ont décrite sous le non de «yphose hérédo-traumatique». Voici en quoi consiste l'affection ; le sujet tombe sur le dos ou un curps pesant tombe sur son dos ; sa colonne dorsale est brusquement redressée, d'autant plus brutalement que le sejet était déjà au préalable cyphotique, parfois héréditairement. Le ligament ^{verté}bral commun antérieur est déchiré : le sujet, après une période de



Os_{upe} verticale médiane du rachis dans un cas de cyphose hérêde-traumatique, R marquer l'inflexion presque aurdaire de la celonne dorsale. L'oscification du ligament vet lébral d'uman antièreur dans la censeiré de la courbure (e.), la modeité cossuce rés founde au niveau d'un ligament jaune qui pénètre dans le canal rachidien et obstrue en partie un treu de conjusiène, (é).

douleurs, se redresse et marche quelquefois plusdroit qu'auparavant. Puis Pélit à petit, dans les mois qui suivent, il se voûte à nouveau, de façon blus intense qu'auparavant; une gibbosité nouvelle à court rayon s'apur à l'ancienne cyphose à large rayon. Il suffit de regarder ce rachis pour preprendre ce qui s'est passé : le ligament vertébral antérieur, tiraille, deliré, ayant entrainé des parcelles de périoste ou d'os, s'est répar pla pla production de néo-ossifications qui, logées dans la concavité de la courbure rachidienne, out exagéré cette concavité, incurvé le rachis et déterminé la gibbosité.

Mais ee n'est pas tout : les ligaments jaunes peuvent avoir été dèchirés anssi; eux aussi se séparent par la formation de néo-productions osseuses C'est ainsi que nous voyons sur ee rachis l'existence de deux nodules osléophyliques, du volume d'une bonne noisette, qui font saillie dans le canal rachidien et obturent en partie ce canal et les trous de conjugaison.

Assurément, ces nodules osseux sont susceptibles de déterminer des compressions médullaires autant que radiculaires. Si le fait ne s'est pas présenté chez le malade auquel appartenait le rachis que nous avons en mains, en revanche nous avons vu une paraplégie spasmodique se produire lardivement chez un autre sujet qui avait présenté un traumatisme analogue avec gibbosité consécutive. Nous n'avons pu prendre l'observation détaillée du malade, qui n'était pas dans notre service, mais, en examinant cette colonne vertébrale, on conçoit sans difficulté la façon dont, selon toute vraisemblance, la compression médullaire s'était produité.

Ces compressions médullaires post-traumatiques lentes et progressives ne sont d'ailleurs pas limitées à la région dorsale et au redressement brusque de la cyphose dorsale physiologique, préalablement exagérée ou non Elles peuvent se produire aussi à la suite d'un traumatisme cervical, pai exemple : un cas que i'ai observé en est la preuve.

Il s'agissait d'une femme d'une cinquautaine d'années qui vint me demander avi pour une paraplégie spasmodique, à évolution progressive, qui durait depuis 2 ans envi ron, C'était le type de la paraplégie spasmodique organique ; elle trainait les pieds sur le sol sans lever la pointe, les réflexes tendinenx étaient très vifs avec clonus de pieds, le réflexe des orteils se faisait en extension des deux côtés. Tous ces signes étaient pourtant un peu plus intenses à droite qu'à gauche. Il avait existé quelques troubles de la miction, mais sous forme de retard plutôt que de mictions impérieuses ; ces troubles avaient dispara,

Plusieurs médecins consultés avaient conclu à une paraplégie probablement syphilitique, sans qu'il y ait eu pourtant aucun antécèden- ni stigmate de spécificité ; un traitement antisyphilitique avait été institué sans aucun succès.

Lors d'un examen ul térieur, nous apprimes que la malade présentait également quel ques troubles du côté des membres supérieurs, en particulier une maladresse et une gené du membre supérieur droit et une assez grande difficulté à écrire, Nous examinantes les réflexes des membres supérieurs : nons constatanes que dans l'ensemble ils étaient plutôt vifs, à l'exception pourtant du réflexe ofécranien droit qui était nellement paradozal, c'est-a-dire pratiquement, pour ce qui concerne le réflexe tendinens, aboli-Ce réflexe répondant à peu près au septième segment cervical, il était donc probable que la lésion siégeait au voisinage de la sentième racine droite.

L'attention ainsi attirée du côté du cou, nous apprimes que la malade avait en outre des douleurs de la nuque, dont spontanément elle ne s'était d'ailleurs pas plus plainté que des troubles dé motifité du bras.

En interrogeant la malade, nous sûmes niors que 3 on 4 aus anparavant, plus den au avant le début de la parapiégie spasmodique, elle élait tombée dans son escaler et avait roulé du laut en bas, de façon si malencontrense qu'elle s'était, pour ainsi dire, curoulée sur elle-même et s'élaitre trouvén «la lête cutre les jambes », son poisse cufoucé dans le cuir chevelu. Elle avait souffert pendant quetque temps, puis avait presque perdu le souvenir du traumatisme quand survint la paraplégie spasmodique.

Nous fines faire la radiographie, et nous constatantes sur le côté droit de la cinquième

cervicale, empiétant sur la quatrième et la sixième, une masse de néo-ossification irrégalière, en nid de guèpe.

Le siège de cette muses ossense expliquait parfattement bien la symptomatologie observée. Son origine était certainement traumatique; it s'agissait très vraissemblablement de veritables cals exubérants consécutifs à des décluirres ligamenteuses et pout-être à de petites frentures ossenses. Le pronostie s'en trouvait éclairé non moins que le diagnostie, car nous pômes amonuer que, s'l fou n'avait guére à attendre de s'gression, du moins ne s'agissait-il pas d'une affection progressive et plus ou moins letale, comme on avait jusque-in tout lieu de le craindre.

Si nous avons cru devoir rapporter succinctement cette observation, ce "est assurément pas qu'il s'agisse de faits jusqu'ici fréquents; mais peutêtre ne paraissent-ils si rares que précisément parce qu'ils sont mé-**onnus et parce qu'on n'a pas l'habitude de les rechercher systématiquement.

Il nous semble pourtant fort important de signaler qu'à la suite des traumatismes il peut y avoir d'autre lésions que des compressions brusques ou des ruptures traumatiques aiguës de la moelle, qu'il peut y avoir des compressions lardives, lenles et progressives, par des néoformations osseuses, véritables eals osseux ou ligamenteux plus ou moins exubérants.

C'est sans doute dans la pratique des accidents du travail que cette notion aura le plus d'applications courantes : elle sera peut-être susceptible d'éviter aux médecins experts comme aux médecins traitants bien des erreurs diagnostiques, pronostiques et thérapeutiques.

Compression et section de la Moelle dorsale par Echinococcose vertébrale. Kyste hydatique sous-arachnoïdien du segment supérieur. Etude anatomo-clinique, par MM. P. Lecène et J. LHERMITTE.

Sans être d'une absolue rareté, les kystes hydatiques vertébraux ne comptent pas, en France, parmi les agents étiologiques fréquents des compressions spinales. Mais, si l'étude de l'échimococcos vertébrale ne présente qu'un relatif intérêt au point de vue pratique, eet intérêt apparaît très vil relativement à la physio-pathologie, car, par son développement pro-Bressif et lent, le kyste échimococcique représente l'agent de compression aseptique le plus pir que l'on puisse rencontrer. Aussi, croyons-nous utile de rapporter très brièvement ici l'observition amotomo-clinique d'un fait qu'il nous a été donné d'observer grâce à la libéralité du professeur Pierre Marie,

Observation (résunée). — Marthe, Le..., àgée de 27 ans, fut prise en 1914 de troubles adments des membres inférieurs, lesquels aboutirent assez rapidement à l'installation d'une paraplégie spastique, Itapidement aussi apparurent des troubles de la miction, pepuis 1914 jusqu'a 1921, la malate demeure compilétement paraplégique.

En avril 1921, nous constations l'existence d'une paraplégie absolue sans mouvements

Pontanés ni volontaires. Les membres inférieurs en extension n'offraient aucune

ébanche de contracture, le tonus même se montrait affaibli.

Tous les réflexes bentinent étaient abois aux membres inférieurs, les réflexes abdoalinaux, eux aussi, ne pouvaient être liberés directement et les réflexes plantaires étaient du côté droit aboli, à gauche en extension intermittente.

l'opération.

Les excitations cutanées des membres inférieurs déterminaient la contraction des unuseles abdominaux, surtout à droite. De ce côté apparaissait aussi le triple retrait du membre inférieur.

L'anesthésie à tous les motes était absolue sur le segment inférieur du corps et a timite supérieuré atteignait à 111³ bander anticulairedorsaie. Audiessus, existait nu territoire comprenant 135, 125, dans lequel la sensibilité factifie et la sensibilité nourcuse étaient conservées tandis que la sensibilité factifique (claunt et, freid) de montrait abolie. Enfin, surtout du côté droit, les excitations superficielles étaient dondureusement ressenties.

On relevait culin quelques troubles de la sensibilité dans le membre supérieur droit douleurs spontanées et hypoesthésie, associés à une diminution de la force musculaire. Escarre de la région sacrée.

L'examen de la colonne vertébrale montrail l'existence d'une tuméraction (tuctualise diaire, laquelle, selon la umbate, était apparue 8 mois amparavant. Une insidien avait été pratiquée à ce niveue et l'on avait constaté l'issue de vésientes hydraliques. D'ailleurs, de temps en temps, par une distule persistante, s'échappait un liquide séreux mèlé à outellures vésientes.

L'intercention fut pratiquée le 22 avril 1921, sons Jane-thèsic générale, Incision nedime, évacuation de nombreuses hydatiles enhysices dont 2 aont supprise identification des tames très altérées et largement évitées des traisèmes et quatrime verbires donssies, Agrès leur résection, un constate que le cambre d'editer ne destinations et de la metricular aucun réstlige de motte épinière. Tout le fourreau dure-mérien a dispura, on peut certouver le secuent supérieur de la unelle divisée au niveu de D3, sons la ferin d'un cône fibreux libre. Ant-lessous, an rivean du curps de D5, on retrouve également Petrémitte supérieure du toucon inférieur de la moelle.

Les kydatides ont détruit aussi la partie paravertébrale des côtes. Hémostase et

Termeture saus drainage. La malade, dout l'état général était des plus précaires, succombe deux jours aprês

A Pautopsie, nous constations que les deux tronçons spinaux, séparés l'un de l'autre par plusieurs centimètres, étaieut parfaitement cicatrisis; un mince cordon fibreus épais seulement de 2 mm. et très latéral gauche, réunissait les deux tronçons médal-

Le filament libreux d'union étudié à l'aide de la méthode de Bielschowsky ne contient aucun cytindre-axe.

Le segment supérieur apparaît très altéré, surtont au niveau de D3, D2, D1 et C8. Dans cette région, en effet, outre les altérations dues à la nompression extra-durate par les nombreux systes vertétraix, on constate l'existeme d'un kyste hydatique stat sous l'arachmode et comprimant fortement la moelle épinière très aplatié dans le sous l'arachmode et comprimant fortement la moelle épinière très aplatié dans le sous autréro-constérieur.

Les verliges de la commente spinant correspondent à 13, 19, 11, sont à princ recent missalles, 3, 116-a-low-sky, pers-steut seulement quelques cylindre-axes treugenise en verlie, planges dans le labour résultire de la névengie, lequel contient, de consent aux paros sepaisses et la gaines, 1se steutres articularies anticioures out, disparis, seules demeurent quelques authers celulaires dépondifies des prodongrements et de neure-flichtée.

neuro-literites.

Le segment inférieur, outre les dégénérations serondaires systématiques, présente d'importantes molifications vicilités même a Port mu i foyers de nécros exvisiers dans les cernes antiférieures de la région dorsaite d'élat spongieur de foute la substance grée dorsa-dombaire. Histologiquement, mois avoie pu constitére par les millades de Hielchowsky et de Maltory-Lerons, l'existence de acvités syringonymétres de la colorada serbent de la colorada del la colorada de la colorada del la colorada de la colorada d

auquel s'ajoute, par endroits, une prolifération collogène abondante formant un rétieulum épais. En aucune région, on ne relève de thrombose veineuse ou artérielle.

En dehors des cavités syringomyéliformes, la lésion la plus marquante consiste dans la raréfaction tissulaire de la substance grise antérieure. A ce niveau, en effet, la Plupart des cellules et des sibres nerveuses ont disparu et la substance grise n'est plus représentée que par un rétieulum névroglique épaissi dans lequel apparaissent en gand nombre des cellules de Deiters aux prolongements fibreux. Les vaisseaux, de quelque calibre qu'ils soient, demeurent parfaitement perméables, remplis de globules tonges normaux et, de plus, ne présentent pas de modifications notables de leurs

L'observation que nous venons de résumer à grands traits représente, on le voit, un parfait exemple de compression spinale lente aboutissant, au bout de plusieurs années, à une division absolument complète de la moelle dorsale supérieure. Les points que nous voudrions souligner concernent l'état anatomique respectif des tronçons spinaux supérieur et inférieur et le retentissement de ces modifications segmentaires sur le tableau clinique.

Outre les altérations conditionnées par les compressions extra-durales, la moelle du segment supérieur était, nous l'avons indiqué, comprimée fortement, depuis D3 jusqu'a C7, par un kyste hydatique sous-arachnoïdien. C'est là un exemple assez exceptionnel d'une localisation hydatique Pour que nous n'insistions pas sur l'intérêt qu'elle présente au point de ue de l'étude des migrations possibles de l'échinocoque.

Nous voudrions insister davantage sur les lésions qui portent sur le segment spinal inférieur en raison de leur intérêt physio-pathologique. Quoique la division de la moelle ait été réalisée avec une extrême lente_{ur} et qu'on ne puisse admettre en eause aucun traumatisme, si atténué qu'il soit, le tronçon inférieur présentait des altérations très importantes tant par leur intensité que par leur diffusion. Rappelons que nous avons constaté la présence de plusieurs cavités syringomyéliformes détruisant la base des cornes postérieures, les colonnes de Clarke et même, en eer laines régions, la substance grise rétro-épendymaire, ainsi que la disparition d'un grand nombre de neurones radiculaires antérieurs associée avec une raréfaction extrême de tissu nerveux des colonnes grises antéricures.

Quel peut être le déterminisme de semblables altérations ? tel est le Problème que nous devions nous poser. Ainsi que MM. P. Stewart et 6. Riddoch, nous ne pensons pas que l'interruption complète des artères spinales longues antérieure et postérieure soit la eause réelle des altérations dégénératives et néerotiques que nous avons observées. En effet, einsi d'ailleurs que l'un de nous (1) (Lhermitte) l'a remarqué dans plu-siens d'ailleurs que l'un de nous (1) (Lhermitte) l'a remarqué dans plurire. Seurs faits de transsection de la moelle dorsale par blessure de guerre, interruption de la circulation des artères spinales longues n'a pas pour corollaire obligé la dégénération des arteres spunns sous de la moelle divisée. De suite obligé la dégénération du segment inférieur de la moelle divisée. De plus, il est très aisé de constater que, malgré la suppression de l'ap-

⁽I) J. L. HERMITTE. La section totale de la moelle dorsale, 1 vol. Maloine, 1919.

port sanguin des artères vertébrales, la circulation se rétablit rapidement dans les artères longues grâce à la suppléance par les artères radiculaires. Dans notre cas, les artères spinales antèricure et postérieur complètement divisées au niveau de la section étaient, dans le segment inférieur, parfaitement perméables et remplies d'hématies normales. Ce n'est done pas l'anoxhémie par défaut d'apport sanguin qui est à l'origine du processus dégénératif et néerotique. Serait-ec, comme l'invoquent MM. Stewart et G. Riddoch, la stase veineuse, l'engorgement des voies de retour de la circulation sanguine de la moelle ? Nous ne le pensons pas davantage. En effet, l'étude histologique ne nous a montré en aucun endroit, des dilatations de l'appareit veineux ou une stase sanguine. Quant à la stase lymphatique si fréquemment invoquée par les autenfallemands, elle demeure une pure hypothèse puisque nous ignorons enore rexistence d'un véritable réseau lymphatique intra-spinal.

Aussi sommes-nous tentés d'accorder au défaut de circulation du liquide céphalo-rachidien une importance de premier plan. Bien que nous resvons pas encore complètement fixés au sujet du rôle à attribuer au liquide cérébro-spinal dans la nutrition des éléments du névraxe, tout nois incite à supposer que ce rôle n'est point négligeable. Or, comme dans le transsections spinales avec isolement complet des deux segments, le tronçon inférieur est absolument dépourvu de son enveloppe liquidiens, il est plus que probable que le défaut de liquide céphalo-rachidien dans le cul-de-sae sous-arachnofidien spinal doit aboutir à de graves perturbations dans la nutrition des éléments les plus sensibles de la moelle, cent aussi dont les échanges sont les plus actifs : les éléments proprendi

Quoi qu'il en soit de ce problème biologique, il est certain que les alté rations diffuses et profondes du segment spinal inférieur déterminent des variations des plus importantes dans ce que nous avons appelé l'automa tisme spinal. Chez notre malade, au moins à la phase tardive pendant laquelle nous avons pu l'examiner, l'automatisme médullaire apparaissait très réduit. Tous les réflexes tendineux étaient abolis, nul mouvement spontané ne pouvait être constaté et les réflexes dits de défense se limit taient à la contraction des muscles abdominaux droits provoquée par le pincement de la jambe et du pied associée parfois à un retrait du membre inférieur. Il y a là une opposition flagrante avec le déchaînement excessi de l'automatisme médullaire que nous ont montre les transsections spr nales avec conservation anatomique du trongon inférieur complètement libéré de ses connexions supérieures. Indiscutablement, cette restriction et cette pauvreté des témoins de l'automatisme spinal doivent être rappor tées aux altérations du segment inférieur sur lesquelles nous avons controllés de le controllés de la contro devoir insister à nouveau. En d'autres termes, nous pensons que le fait que nous venons de rapporter est un nouvel exemple de cette donnée gént rale que, dans les transsections dorsales, l'intensité des mouvements sportentes et de la confection de la c tanés et réflexes des membres inférieurs paralysés reflète fidèlement l'état anatomique du segment sous-lésionnel et que, à un automatisme prononcé, correspond une intégrité fonctionnelle et organique du segment spinal libéré.

Pachyméningites pottiques; méningites syphilitiques hypertropliques; tubercules de la moelle; tumeurs extra et intradurales juxta-médullaires; tumeurs intra-médullaires, par M. J. JUMEN-Tié. Présentation de coupse et de micropholographies.

Trois cas de Compression Médullaire par Tumeurs, par M. H. Bruns-Chweiller (de Lausanne).

Je ne crois pas qu'il y ait de neurologiste étranger, ayant eu le privilège de travailler en France, qui n'ait journellement l'occasion de constater, avec reconnaissance, qu'il doit le meilleur de sa science à ce qu'il a puisé l'armi vous.

Aussi, suis-je tout particulièrement sensible à l'honneur que m'a fait la Société de Neurologie, en m'invitant à participer à sa réunion d'aulourd'hui, et je l'en remercie très chalcureusement.

Entre tout ce qu'elle a apporté d'inestimable, dans tous les domaines de la Neurologie, c'est encore à l'Ecole française que nous devons les données les plus précieuses, pour la localisation des compressions médullaires.

Voiei trois cas, entre autres, qui en sont une preuve de plus (1):

Le premier de ces malades, homme de 35 ans, est entré à l'hôpital, avec une paraplégie complète, datant d'une année. B. W. A. négatif.

L'évolution était faite avec une très grande lenteur. Sept ans auparavant, appariture d'outeurs costales, à droite, qui ont été, pendant plusieurs années, l'unique sympleme. Elles se sont attlemées avant que ne s'établisse, d'abord une paralysie de la jambe étite; juis une parapligie erurale, hyperspassmolique, en extension, avec anesthésie Prançoice, remontant à droite, plus haut qu'à gauche, à limite nette et très constante, et surmontée, à droite, d'une bande d'Hyperesthèsie.

La lymptomatologie, que je n'ai pas le temps de vous exposer en détails, montrait que les deux faisceaux pyramidaux, toutes les voies sensitives, vaso-motries, et les voies appra-nucléaires de l'appareit uro-génito-rectal étaient intercompues ou plus ou moins compromises. Il y avait donc une lésion transversale de la moelle.

ga se basant un la limite supérieure de l'anesthèsic, qui atteignait, à gauche, la septie basant ur la limite supérieure de l'anesthèsic, qui atteignait, à gauche, la septie de la lesion médultaire det, un pouvait admettre que la limite supérieure de la lésion médultaire était entre les sixème et septièmes esgements dorsaux. La différence de niveau ou tre les les de l'anesthèsie, à droite et à gauche, s'expliquait par une compression de radiag, à droite.

Tout plaidait en faveur d'une compression par tumeur et les autres éventualités de diagnostie s'éliminaient assez facilement.

Cette compression avait dû se développer transversalement, de droite à gauche, Pulsque les douleurs radiculaires out toujours siégé à droite, et que les troubles moteurs out débuté, et, pendant longtemps, prédominé, à droite.

Il était possible d'élimine aussi la tumeur intra-médullaire. S'agissait-il maintenant d'une tumeur intra ou extra-durc-mérienne ?

⁽¹⁾ Le premier d'entre eux a été publié dans le Correspondenz Blall für Schweizer Aertze, 1917.

Cette dernière hypothèse devenait d'autant plus probable, que le développement du syndrome avait été très lent, et que la tameur s'annonçait, comme nous allons le voir, de dimensions assez grandes. Ce qui est le cas le plus fréquent dans les tumeurs de ce genre, ainsi que nous l'a montré M. Babinski.

C'est à l'aide des réflexes cutanés de défense de Bahinski et Jarkowski que j'ai pu préciser la limite inférieure de cette tumeur.

La limite supérieure de la zone réflexogène se trouvait au niveau de l'ombilié, ce qui fixait à D. 9 la limite inférieure de la lésion.

Il devenait évident qu'il s'agissait d'une timeur extra-durc-mérienne, comprimant les septième, luitième et neuvième segments dorsaux et les cinquième et sixième recines dorsales droites.

Par acquit de conscience, je ils faire, en dernier ressorl, une radiographie avant de faire pratiquer la laminertomie, Comme on pouvalt sy attendre, on ne voyat absolute in ment rien d'amornal dans la région vertébrale. Mais, à ma grande surprise, les radiographies out montré une ombre vague, de la grosseur d'une pomme, dans le champ pair monière, a droite, à un niveau correspondant à celuide la lésion médulaire. Et pour lant aneun sigue, ni dans l'anamnése ni dans les multiples examens, n'avait pu faire songer à une tumeur autre que la tumeur médulaire. Enfin, il pouvait peut-être s'gri des deux parties d'une même tumeur communiquant par un trou de conjugison. Le compression de deux racines, à d'ortite, la développement transversal de droit e à gaudhe, permetaient de ne pas regarder comme impossible l'existence d'une tumeur double, en forme de sabiler.

en forme de sablier. La lenteur de l'évolution excluant la malignité, l'état général étant parfait, je fis pratiquer la lamimectonie, malgré cette révélation d'une possibilité de tumeur intrelloracique.

Horacique.

Toutes les conclusions cliniques, saus exception, onl élé confirmées par l'opération, pratiquée par le professeur Roux.

prattiquee par le proiesseur toux. Une amélioration considérable survint en très peu de Lemps. Au bout de trois méls la marche élait parfaite. Ou retrouvait, à l'examen, de petits signes d'attérations des voies pyramidales et sensitives, mais, pratiquement, la guérison s'est maintenue compléte denuis longtemps.

nous ou pour nongermps.
L'ombre thoracique a diminué de volume, après traitement par les rayons X. Ce^{tté} lumeur probable ne gène en rieu le malade qui en ignore même l'existence.

Il s'agissait d'un sarcome à petites cellules fusiformes,

Chez une autre de mes malades, atteinte de paraplégie spasmodique en extensión.

l'automatisme médullaire était aussi très intense. A la moindre frésion passive du pied,

réflères de Maire et l'oui répondait fortement. Les réflères es talmisé de défensé de noise de la zone réflécagén ne eux-mêmes, très violents, seulement la limite supérieure de la zone réflécagén ne departement de partie de l'autre de l

Ceci permettail de supposer la limite inférieure de la lésion, en tout cas, au-dess⁰⁸ de D. 12.

Le premier symptôme, dix ans anparavani, a été une douleur vive, persistadés a au-dessus de la créte iliaque gauche. Cette douleur correspondait probablemat à la imité supérieure de la lésion à cette époque. Elle a disparu avant que ne sépablisé la paraplégie et a été remplacée par une sensation de barre, puis de serrement circulairé, dans les territoires de D. 10, où se trouvait aussi, en 1920, la limite supérieure de l'emesthésie, soit pris du nombre.

L'image des troubles sensitifs êtnit celle-ci : Aneslhésic très profonde, mais pascompièle, des pieds jusqu'an haul des cuisses; puis, zone d'hypoesthésic maequè jusqu'a D. 10, el zone d'hypoesthésic légère. Cette dernière zone à limite supérieur très instable et à variabilité d'intensité déconcertante.

Quelques mois plus tard, l'anesthésie remonlait encore plus haut, près de D. 8ainsi que la sensation de serrement circulaire.

l'ai pris comme limite supérieure de l'anesthésie, selon M. Babinski, la ligne qui séparait la zone d'hypocsthésie marquée de la zone d'hypocsthésie légère. Et c'est cette ligne que j'ai vu monter jusqu'à D. 8.

A l'opération, la tumeur était surmontée d'un enkystement de liquide, qui expliquait cette dernière ascension de l'anesthésie. Malheureusement, l'opération dut être interrompue, l'état de la malade ayant eausé

quelque inquiétude.

Dans un troisième eas, avec paralysic a trophique, surtout des quadriceps et des adduc teurs, les réflexes cutanés de défense ne se produisaient pas. Mais, si les réflexes rotuliens étaient complètement abolis, les achilléens étaient au contraire forts, et, de plus, il y avait clonns achilléeu. En rapprochant cet état des réflexes de la topographie spéciale de l'atrophie musculaire, on pouvait fixer la limite inférieure de la lésion médullaire dans le renflement lombo-sacré, le plus probablement près de L. 4.

On pouvait déterminer, par l'anesthésic, une limite supérienre à D. 6.

Est-ce que ces deux limites étaient la base et le sommet d'une tumeur extraordinairement longue, on bien la limite supérieure d'une tumeur dorsale, et la limite inférieure d'une tumeur lombaire? On pouvait plutôt pencher pour l'hypothèse de deux tumeurs, à cause de l'absence, dans l'anamnèse, de tout signe d'irritation de toutes les racines Postérieures, et à cause de l'absence de toute paralysie atrophique des museles abdo-

Nous tentames la laminectomie, mais la tumeur, infiltrée à son sommet, fut jugée

L'autopsie révéla un immense granulome, extra-dure-mérien, allant de la quatrième a la douzième vertèbre dorsale, soit d'une vingtaine de centimètres, donc compri-

mant bien la moelle, de D. 6 jusqu'an milieu du renflement lombaire.

Le malade avait eu une pleurésie et le granulome partait de la pièvre. Malgré l'étendue de la compression, la paraplégie était survenue presque brus-

quement, après quelques jours à peine, d'incertitude de la démarche.

Dans ces trois cas, la localisation exacte des tumeurs n'aurait pas été Possible, sans les interprétations sémiologiques, dont la Neurologie française nous a enseigné la haute valcur.

$\$_{ ext{ur}}$ la position des Tumeurs $\,$ intrarachidiennes par rapport à la dure-mère, par M. L. BERIEL (de Lyon.)

On peut admettre, semble-t-il, comme règles générales :

10 Les lumeurs primilives sont le plus souvent intradurales.

20 Les lumeurs secondaires sont extradurales. Celles-ci pénètrent dans le canal par les trous de conjugaison, ou y développent leurs nodules par Par les trous de conjugaison, ou y de la serméningé leur oppose habi-le le sac méningé leur oppose habibuellement une barrière non franchissable. Il en est ainsi, qu'il s'agisse de métastases néoplasiques proprement dites, ou de productions telles ^{que} les kystes hydatiques.

30 Les nodules intrarachidiens des polynéeromes, qui ne sont pas à pro-Prement parler des métastases, mais des tuneurs multiples, se comportent

comme des tumeurs primitives et se développent en dedans de la dure-mère. Sur 17 eas que j'ai pu étudier au point de vue de cette localisation, je řeléve :

 ${\bf 5tumeurs \, primitives \, isol\'ees \, : \, 4 \, intradurales, \, 1 \, seule \, extradurale \, (angiome).}$

6 nodules intrarachidiens secondaires (k. hydatiques, sein, thyroïde, lymphosarcome, tumeur osseuse): tous extraduraux.

4 nodules de polynévrome : tous intraduraux.

Sur certains points d'histologie des Tumeurs comprimant la Moe^{lle}, par M. L. Bernel (de Lyon).

J'ai émis antérieurement l'hypothèse qu'un certain nombre tout au mois des néoplasmes primitifs de l'arachnoïde spinal devaient représenter la même maladie que le polynévrome : ce seraient des polynévromes dont la première localisation serait intrarachidienne. Les études histologique récentes (Oberlin, Roussy, Llermitte, Cornil) précisent la parenté qu'existe certaines tumeurs centrales et les névromes vrais (neurogliomes périphériques). J'ai retrouvé la constitution histologique très particulière du neurogliome trois fois sur quatre cas de noyaux intrarachidiens polynévromateux, et aussi sur certaines tumeurs primitives de l'arachnoïde spinale,

La connaissance de la nature exacte de toutes ces tumeurs présente un gros intérêt pratique ; car les néoplasmes se comportent très différemm^{ent} à tous les points de vue, suivant leur nature intime.

C'est ainsi que le neurogliome, à mon sens, a comme caractère majeur de se développer pendant des années silencieusement, qu'il soit central ou périphérique : né du tissus nerveux lui-même, son processus pathologique peut se dérouler pendant fort longtemps, produire des nodules assoz gros, sans détruire ni irriter.

Pour en donner un exemple entre autres ; sur les 4 cas de polynévrones, les trois correspondant en réalité à des neurogliomes ont évolué à ba bruit pendant des aunées avant de donner des signes de compression, et en ne produisant que des douleurs insignifiantes. Cependant l'un des cas concernait un néoplasme d'un nerf radiculaire cervical qui s'était étrangée lentement dans le trou de conjugaison avant de pousser un prolongement intrarachidien, et malgré cette condition éminen mont propre à provoque des douleurs, le malade n'avait pour ainsi dire jamais souffert. Le que trième cas, au contraire, qui présentait des souffrances aircoes, concernait aussi une tumeur des racines cervicales, mais du type sarcomateux.

Il faut done connaître par tous les moyens possibles, et en particulier par le détour de l'histologie pathologique, l'histoire naturelle de toute ces productions, si l'on veut, en présence du malade, apprécier les symptômes en fonction de leur cause réelle, c'est-à-dite aboutir à un diagnostie valable.

Un cas de Compression Médullaire par Kyste intramédullaire, ^{par} M. Paul Van Gehuchten (de Bruxelles).

J'ai eu l'occasion d'observer et de faire opérer, il y a quelque temps, ¹¹ eurieux eas de compression médullaire, et il me paraît intéressant de v⁰¹ le soumettre parce qu'il pose un problème de diagnostic assez difficile à résoudre.

Il s'agit d'une jeune fille de 23 ans, qui vient me consulter pour la première fois au mois de juillet 1922. Elle se plaint de marcher très difficilement et d'éprouver de violentes douleurs en ceinture dans le côté gauche, au niveau du sein. L'affection a débuté 3 ans auparavant, assez brusquement au dire de la malade, par de la raideur de la jambe droite. Un ou deux mois après apparaissent les douleurs en ecinture au niveau du sein gauche. Peu à peu les symptômes s'exagèrent jusqu'à rendre la marche difficile et latigante et les douleurs très intenses.

Examen en juillet 1922 :

La marche est assez difficile ; la jambe droite est nettement spastique et la malade fauche.

MEFLEXES.	Drott.	Gauche.
Achilléen,	exagéré, elonus du pied,	vif.
Rotulien,	exagéré, elonus de la rotule,	vif.
Radial et bicipital,	trės vifs,	abolis.
Tricipital,	très vif,	faible.
Plantaire,	signe de Babinski,	flexion plantaire
Abdominaux,	abolis,	abolis.
Défense,	très vif jusqu'à l'aine	n'existe pas.
Signe des raccourcisseurs	positif,	n'existe pas.

Face antérieure du corps. Gauche.

Droile

SENSIBILITÉ. a) Douloureuse et diminuée depuis la deu- abolie depuis la deuxième côte thermique. jusqu'à environ deux doigts xième eôte jusqu'au pli de l'aine. Petite au-dessous du mamelon, dimid'hyperesthésie nuée de la jusqu'au pli de l'aine : an niveau de la deuabolie dans tout le membre xième eôte. inférieur.

petite zone d'hyperesthésie au niveau de la deuxième eôte. b) Tactile, diminuée dans la même zone, diminuée dans les mêmes zones,

Face postérieure du corps. Droite. Gauche.

q) Douloureuse cl diminuée depuis la troi- abolie depuis la troisième dorthermique, sième dorsale jusqu'au sale jusqu'à la neuvième dorsale environ. Diminuée depuis , saerum,

là jusqu'au saerum. abolie dans tout le membre inférieur.

b) Tactile, diminuée dans la mêmo diminuée dans les mêmes zones. zone.

Sensibilité projonde du membre inférieur

(Sens des attitudes, pression) Normale à droite.

Abolie à gauche.

La douleur à la pression est très intense au niveau des troisième, quatrième et cinquième dorsales.

Il existe une zone de douleurs spontanées très vives dans tout le côté gauche, s'étendant en arrière de la deuxième à la cinquième dorsale, et en avant de la deuxième tote jusqu'en-dessous du sein.

Tronbles de nature sympathique. Il existe une réaction vaso-motrice très intense dans la région située au-dessus de la deuxième côte des deux côtés. La moindre piqure détermine au bout de quelques instants une rougeur intense de la peau. Il est impossible de mettre en évidence le réflexe pilo-moteur.

La ponetion lombaire faite à cette époque donne un liquide clair qui ne parait pas hypertendu mais qui présente d'une façon très nette la dissociation albumino-cylologique. Pas de lymphocytes, un gramme d'albumine. B. W. négati de

L'examen de la colonne vertébrale révèle une légère scoliose qui, au dire des parents a débuté vers l'age de 12 ans et ne se modifie guère depuis des années. La radiographie ne montre rien d'anormal.

A première vue, la topographie des troubles sensitifs et la sculiose m'avaient faisonger à la syringomyèle, mais la netteté du syndrome de Brown-Séquard, l'intonsité des fondeurs en ceinture unitateries, la présence d'une bande d'hyperestièles (subsence de toute atrophie et de troubles de sensibilité du côté des mains, enfin, fe fauitsence de toute atrophie et de troubles de sensibilité du côté des mains, enfin, fe fauitde la pouction fombaire montrant une dissociation albumino-cytologique, coût cès m'avait fait repousser cette hypothèse pour admettre l'existence d'une compression médulaire.

Je garde la malade en observation durant plusieurs mois. L'état s'aggrave peu à pêb Voici le résultat d'un nouvel examen, fait le 15 mars 1923.

La marche est plus difficile. Les douleurs en ceinture sont devenues très intenses: Elles ne cèdent guère aux calmants habituels. Elles rendent le sommeil difficile.

Les réflexes n'ont pas varié.

Les troilles sensitifs se sont accentués. Il y a anesthésie thermo-donioureus et hypetes troilles sensitifs se sont accentués. Il y a anesthésie thermo-donioureus et hypetes thèsie tactile dans tont le côté gauche jusqu'i in denxième côte, et avait et la tessème dorsale en arrière. Au niversa de la donisiéme côte, il existie ume petite zone d'ayperes llésie binditérale. La sensibilité protonde est abolie à gauche. Il y a de plus bypesthésie hermo-donioureuse et lextite au niveau du braz gauche, dans le donaine de

continue de la continue de la

la première d'orsale. A droite l'auesthèsie s'étend de la deuxième côte au pli de l'aine. La percussion des troisième, quatrième et cinquième vertèbres dorsales est très douloureuse.

Une nouvelle ponction lombaire confirme le résultat précédent ; albumine ; un gramme ; lymphocyte : 0.

La malade demande à tout prix une intervention, déclarant ses douleurs insupportables.

La question de localisation se compliquait quelque peu du fait de l'abolition de réflexes radial et hicipital au membre supérieur gauche alors que les troubles de sombitife ne dépassaient pas la première dorsale et que les douleurs en ceinture signalanellement dans le domaine de D2, D3 et D4. L'ai eru devoir me baser surtoit dans ce cas sur la topographie des troubles de la sensibilité et je localise le siège probabed a compression au niveau de la première dorsale.

L'opération est faite le 27 mars par le PP Debaisieux. Voici le protocole opératéré:
Résection des apophyses épineuses de C7, D1, D2 et D3, L'exploration du camia de
permet pas de découvrir la catas de la compression, incision de la dure-mêre. An iregio du cordon positrieur du côté gauche, la meelle est distendue par une collection liqué du cordon positrieur du côté gauche, la meelle est distendue par une collection liqué formant une sorte de poche à condusris impréss, qui s'affaisse pendant l'explicate par se gomfé à l'inspiration. Une incision à ce niveau laisse s'échapper du liquide en jet, se gomfé à l'inspiration. Une incision à ce niveau laisse s'échapper du liquide en jet, se gomfé à l'inspiration. Une incision à ce niveau laisse s'échapper du liquide en jet, se gomfé à l'inspiration, une instrument mousse dans l'esparie de compre nication permanente entre la poche et l'espace sous-arachmodilen. Sature de la duremére, Suture des muscles et de la peau ansa drainage. Guéris non opératoire.

Pajouto que la collection kystipne siégeait dans la partie supérieure de la modle aiusi découverte. Pour m'assurer qu'il n'y avait point de fumeur visible de la régle immédiatement sous-jacente j'ai fait sauter les lames de D 3, La moelle à ce niveu paraissait tout à fait normale.

Dès le lendemain de l'opération, l'amélioration est nette. Les douleurs ont dimin^{gé}. Les troubles de la seusihilité s'atténuent.

Le 13 avril, les douleurs en ceinture ont disparu. Il persiste un point douloureus sous le sein gauche. La seusibilité douloureuse et thermique et la sensibilité profonde sont revenues dans tonte la jambe gauche jusqu'au pli de l'aine. Elle reste cependant Moins bonne que du côté droit.

Elle s'est l'égèrement améliorée depuis l'aine jusqu'à la deuxième côte des deux côtés tout en restaut beaucoup plus défectuense que dans la jambe gauche.

La zone d'upercesthésie persiste au niveande la deuxième côte, mais elle estheaucoup moins nette. Les réflexes tendineux resteut très exagérés au membre inférieur droit. Avec clouns et Babinski. Ils sont égaux et normaux aux deux membres supérieurs.

Le 25 mai, soil doux mois après l'intervention, je revois la malade qui est nettement après la marche est beaucoup plus faelle; les douleurs en ceinture ont presque digaru. L'état gaériar et «cetellent, La sensibilité n'a plus vairé depuis le dernier tamen; mais, et écei me paraît un signe un pen inquiétant, les troubles des réflexes réparaissent aux membres supérieurs. Les réflexes s'exagérent û nouveau à droite et ils s'affablisseut nettement à gauche, ce qui me fait craîndre que le kyste ne se reforme.

J'ai conseillé tout de suite des applications de Rayon X. Il ne m'est pas possible de dire jusqu'à présent quel sera le résultat de cette thérapentique.

Au sujet de l'étiologie de cette formation kystique intramédullaire, on peut se demander s'il s'agit d'une simple dilitation du canal central, d'une hydromydie. C'est possible, mais il faudrait admettre dans ce cas que le canal a été obstrué en dessous de la zone kystique, peut-être par une dimeur. Or nous avons vu que l'aspect de cette moelle d'ait parfaitement normale. Ne s'agit-il pas plutôt d'un kyste qui, par suite de son évolution, est entré en communication avec le canal central ? Mais l'origine même de ce kyste est obseure. Faut-il le comparer aux kystes des lobes du cerveau, ou avons-nous ici une forme tout à fait anormale de syringomyélie, une s'indication avec la cavité s'est diverloprée peu à peu de façon à donner tous les symptômes d'une compression médullaire ? C'est une hypothèse possible, mais que l'on ne Peut affirmer sans le contrôle d'un examen anatomo-pathologique.

Dissociation xantho-albuminique du liquide céphalo-rachidien, par M. Sicard.

L'épreuve de dissociation albumino-cytologique que nous avons étudice avec M. Foix a une grande importance pour le contrôle des compressions rachidémens. L'hyperalbuminose abondante (au-dessus de la gramme) avec pénurie lymphocytaire et aspect jaunâtre du liquide (xanthochromie) ne se rencontre guére qu'au cours des compressions rachidéanes, bien rarement au cours des compressions rachidéanes, bien rarement au cours des compressions rachidéanes, lien rarement au cours des compressions rachidienne ou cérébrale. Dans ces cas, le signe intéressant est précisément l'opposition qui existe autre la teinte jaune du liquide et le peu de prédominance de l'albumine achidienne, ne dépassant pas le taux de 0 gr. 60 à 0,75 centigrammes. J'ai loté un le syndrome humoral de dissociation xantho-albuminique, dans le tales, ales hémorragies méningées, ou méningo-cérébrales, ou méningo-rachidiennes. Il est curieux, par exemple, de rammer par ponction lombaire, chez un tabétique classique (trois ras), alors que rien ne permet de soupçonner une

compression ou une hémorragie, un liquide rachidien jaunâtre, peu riche en albumine, moyennement pourvu de lymphocites, teinte jaunâtre qui disparaît, du reste, lors des ponctions successives, pratiquées les jours suivants. La pathogénie de ces faits est d'une interprétation difficile. Elle semble correspondre à une rupture spontanée des petits vaisseaux méningo-médullaires, rupture non douloureuse, du reste, car si chez l'un des tabétiques la constatation d'un liquide jaune avait bien été préedée de crises algiques des membres inférieures, chez les deux autres, éétait par hasard que la rachicentèse avait été pratiquée à seule fin d'examen de B. W., sans que l'évolution clinique ait été modifiée durant les jours préalables à la ponction.

Le syndrome chimique de stase du Liquide Géphalo-rachidien dans ses rapports avec les compressions médullaires, par W. Mestrezat.

Les compressions médullaires, par un processus pathologique chronique ou subaigu, donnent lieu à un syndrome chimique céphalo-rachiden bien caractèries, qu'ont rappelé les rapports entendus. L'importance de syndrome réalisé pour le diagnostic et le pronostic des compressions justifiera les précisions complémentaires relatives à l'interprétation de ce syndrome, que je me propose de développer.

A. — Le syndrome de xanthochromie et la coagulation massive du liquide céphalo-rachidien.

De 1903 à 1909, l'attention fut attirée sur le syndrome chimique particulier trouvé dans une quinzaine de ces affections inflammatoires, chroniques ou subaigués, de la moelle lombaire et de ses enveloppes (obs. de MM. Froin, Babinski, Cestan et Rawaul, Ballet et Detherm, Donalh, Fronaca, Trdrschi, Sicard et Descomp, Froin et Georges Foy, Mestrezal et Roger, etc.)

Depuis, les observations se sont multipliées. D'autre part, Dufour a retrouvé les mêmes propriétés et le même aspect du liquide de ponction lombaire dans une méningite sarcomateuse (1901), Blanchetière et Lejonné dans un sarcome de la dure-mère (1902), tandis qu'une série d'auteur (Kleinzberger; Flalan; Reichmann; Marineseo; P. Marie, Ch. Foix & Routlier; Cl. Vincent; Demote; Ayer; Viels; Bassoé, Sprunt et Walker, etc.) ont mis en évidence le même syndrome de xanthochromie et de coagulation massive, au cours de diverses compressions de la moelle par des trouveurs.

Les principaux éléments du syndrome observé sont les suivants. La pression est généralement faible ; le liquide s'écoule par l'aiguille en goulise lentes ; la couleur attire surtout l'attention ; elle est jaune ou jaune sor ddire, semblable à celle de l'urine. Le liquide de ponction lombaire abardonné à lui-même, ou, mieux, additionné d'une goutte ou deux de sérun frais, se prend en masse, formant un caillet peu rétractile, qui permet quelquefois de retourner le tube. Les quantités d'albumine trouvées sont consi

dérables, 5, 6, 8,10 grammes ; mais, fréquemment, 20, 30 et même 42 grammes. La réaction cytologique, présente ou absente, plutôt peu accusée, ne se montre jamais en rapport avec l'hyperalbuminose considérable obser-

Accessoirement, les chlorures peuvent être abaissés selon l'acuité des lésions méningées ; le sucre varie avec l'intégrité et l'état septique des méninges.

L'origine d'une symptomatologie rachidienne aussi particulière a été recherchée par MM. Sicard et Descomps (1908), au cours d'un article remarquable, dans la transsudation sanguine qui aurait lieu au niveau de plaques d'œdème de 3 à 5 centimètres trouvées dans le processus sym-physaire méningo-médullaire qu'ils ont observé, aux points où l'adhérence de la moelle et de ses enveloppes est imparfaite. Les produits extravasés diffuseraient de là dans le reste des espaces sous-arachnoïdiens libres.

Peu de temps après, je publiais avec MM. Derrien et Roger une nou-Velle observation de liquide xanthochromique coagulant en masse. L'en-Settle des faits alors connus, nos propres observations me conduisirent à une interprétation tant soit peu différente. Les faibles quantités de quide généralement retirées, la tension peu élevée de celui-ci, la non-légorption des substances injectées dans le cul-de-sac lombaire, en particulier, l'injection intra-rachidienne de collargol faite par Froin et Georges Fug (1909), contraire à ce que l'on observe d'habitude; la mise en évidence par Donath (1909) d'albumoses dans le liquide de la première poncion, fait que retrouveront plus tard Sicard et Ch. Fsiz (1910) dans le mal uines épanchées, nous amenèrent à la notion de stagnation, de « stasc » du liquide de fonction lombaire dans un espace clos, notions que les consatations nécropsiques et cliniques fréquentes, soit d'une symphyse méningo-médullaire en virole, soit de signes nets de localisation, venaient encore renforcer.

Le liquide retiré par la ponction lombaire n'est plus, par ses propriétés memes, un milieu renouvelé, comme c'est le cas à l'état physiologique; il n'élait plus, dans notre première conception, en relation avec le reste des espaces sous-arachnoidiens; mais il provenait d'une poche assez vaste isolée du circulus général.

Cette idée d'une poche isolée avec « slase » fut reprise, la même année, par dubry dans une thèse faite dans le service de Froin et étendue, plus systematiquement que nous ne l'avons peut-être fait, au cul-de-sac lombaire tout entier.

couer.

dette notion de slase, précisée et développée dans ma monographie de 1911, me parait demeurer actuellement à la base de la pathogénie du syndrome de xanthochromie et de coagulation massive. Les preuves les plus diverses en ont été données.

Les ponctions réalisées à différents niveaux de la moelle constituent une demonstration frappante. Kleineberger (1910), Reichmann (1912), Marieto et Radovici (1913), plus spécialement MM. P. Marie, Ch. Foix et Boullier (1919), Villarel, Saint-Girons et Bouel (1919). MM. Souques et Lanluéjoni (1920), ayant ponctionné dans la région dorsale les cas de xanthochromie et de coagulation massive qu'ils ont observés, ont obtenu des liquides incolores, non coagulables, normaux ou sensiblement tels. Les mêmes faits ont été notés par Ravaul et Krolunilsky (1915) dans un syndrome de Froin, apparu au cours d'une méningite aiguë. Les ponctions intermédiaires ne ramènent rien et restent blanches

Ces observations, qui se suffiraient à elles-même, ont été reproduites expérimentalement par Salin et Reilly en 1913, dans le laboratoire de M. Sicard, au cours de pachyméningites tuberculeuses provoquées chez le chien ; par Ayer, dernièrement, chez des chats injectés de paraffine au niveau de la moelle dorsale.

La slase, par séparation du reste des espaces sous-arachnoïdiens, peut être réalisée de différentes manières. Outre la symphyse méningo-médullaire habituellement trouvée dans les autopsies pratiquées, on conçoit que la communication des espaces cérébraux avec les espaces sous-arachnoir diens lombaires soit virtuellement supprimée ou rendue très précaire par une compression à un point de départ médullaire, méningé, dure-mérien ou même extra-dure-mérien. Il en sera de même dans le cas d'un ædème de la moelle qui s'étranglera dans le gant méningé : dans le cas de l'accumulation et de l'organisation d'exsudats fibrineux, comme cela a été vu dans plusieurs observations. Plus simplement encore, on a signale l'obturation possible du foramen occipital par le bulbe « à la façon d'un bouchon qui obture un goulot ».

En dehors des processus précédents, dont l'expérience a montré la réalité et qui sont ceux que l'esprit imagine les premiers, la slase ne peut-elle encore être la conséquence d'un bloquage des voies naturelles de résorption du liquide céphalo-rachidien ? Roger et Girand ont, en effet, signalé dans une méningite, en 1914, un véritable état de thrombose des vaisseaux, une infli tration cellulaire abondante et obstructive des gaines périvasculaires, ainsi qu'une infiltration non moins marquée des nerfs rachidiens. Ces faits doivent inciter à rechercher plus systématiquement une telle pathogénie dans les affections chroniques ou subaiguës.

Ajoutons, et nous reviendrons sur ce point, que le syndrome de xanthochromie et de coagulation massive exige, outre la slase, condition fondamentale, l'existence de lésions inflammaloires transsudatives des parois de la poche séparée ou de celle des vaisseaux de celle-ci. Les conditions de repos du liquide de la poche permettent seules l'accumulation, l'autolyse des produits exsudés, ainsi que l'apparition des propriétés essentielles du

syndrome.

Dans sa forme complète, les caractéristiques essentielles du syndro^{me} sont les suivantes : 10 Une hyperalbuminose importante, souvent massive, pouvant atteindre

30 et 40 grammes, habituellement voisine de 10 grammes ; 2º Une coagulation massive, spontanée ou provoquée par l'addition de Il gouttes de sérum frais à deux centimètres cubes :

3º Une xanthochromie prononcée ;

4º Enfin, une leucocylose réduile, quelquefois complètement déficiente, mais toujours sans rapport avec les doses d'albumine trouvées. Il existe même dans les observations à formule hématoleucocytaire une dissociation albumino-cytologique par hypoleucocytose et hyperalbuminose, dont nous avons appris à apprécier la valeur dans ces dernières annécs, à la suite des publications de MM. Sicard et Ch. Foix.

Cette leucocytose est liée aux lésions méningées, elle est plus ou moins accusée suivant l'importance et l'étiologie de celles-ci. Appréciable dans les cas de xanthochromie et de coagulation massive apparus au cours des néningites aiguës, elle est moindre dans les processus méningés chroniques, laible ou inexistante dans les compressions néoplasiques, nutte dans les processus tuberculcux, suivant une règle générale ; mais ces distinctions n'ont rien d'absolu et s'effacent devant la constance des autres éléments du Syndrome, qui demeure essentiellement un syndrome d'hyperalbuminose wec xanthochromie el coagulation massive.

B. — Le syndrome pollique de Sicard et Ch. Foix

A côté du syndrome précédent, fréquent dans les compressions médullaires de divers ordres, Sicard et Ch. Foix; Sicard, Ch. Foix et Salin ont décrit en 1909, et 1910, un syndrome pottique observé chez des malades présentant des signes cliniques de pachyméningile pollique.

Ranque (1911) et Brahic (1922), dans leurs thèses, Villaret et Rives (1915), Monguzzi et Fornara (1923), Forgue et Roux (1923), etc., ont confirmé les observations premières de Sicard et de ses collaborateurs.

Au maximum, le syndrome observé est le suivant :

Xanlhochromie du liquide de ponction lombaire ;

Albumine en quantité très abondante ;

Lymphocylose légère ;

Et l'on peut ajouter :

Coagulation fibrineuse, massive dans quelques cas. On trouve, en outre, des albuminoses acéto-solubles, lors de la première ponction ; des hémo-

hisines et peu ou pas de glycose dans les cas sévères.

A un degré moindre, la xanthochromie et la réaction fibrineuses dis-Paraissent, laissant scule subsister une dissociation albumino-cytologique Qui a surfout retenu l'attention. Pour une hyper-albuminosc de 0 gr. 50 4 12 Stammes, c'est ainsi que Brahic trouve, dans 19 cas, une lymphocytose de 0,5 à 4 éléments qui est négligeable.

Ajoutons avec Brahic que, conformément à ce que l'on observe dans les processus méningés, comme je l'ai montré, les chlorures sont légèrement abaissés; exceptionnellement, les chiffres descendent au-dessous de 7 grammes pour atteindre 6 gr. 90 et même 6 gr. 75. Cet abaissement grammes pour atteindre o gr. 50 et mem 0 gr. d'autant plus considérable que le processus de méningite est lui-même n. plus accusé.

Que faut-il penser du syndrome pottique ? M. Sicard et ses collaborateurs n'ont peut-être pas suffisamment insisté sur la coagulation fibrineuse. En ajoutant préventivement du sérum frais au liquide de ponction, pour parer au manque éventuel de fibrine ferment, on met sûrementen évidence le fibrinogène présent, en provoquant dans le liquide une coagulation massive (Verhogen 1909, Villarel et Rives 1923, Brahic 1922).

Dès lors, une question de degré tout au plus sépare le syndrome pottique du syndrome d'hyperalbuminose, de xanthochromie et de coagulation

massive précédent.

Cette barrière elle-même tombe, si l'on veut bien remarquer que le syndrome de Froin est diversement accusé, suivant les individus. J'ai décrit, en 1911, des cas frustes et tous les intermédiaires se rencontrent entre le syndrome d'hyperalbuminose, de xanthochromie et de coagulation massive au complet et le syndrome pottique minimum.

Il n'est pas, d'ailleurs, jusqu'aux conditions analomo-physiologiques réalisées dans le mal de Pott qui conduisent au rapprochement auquel MM. Sicard et Ch. Foix semblent se ranger, actuellement.

C. — Signification du syndrome d'hyperatbuminose, de xanthochromie el de coagulation massive.

Les faits que j'ai rapportés identifient le syndrome d'hyperalbumin⁰⁵⁰, de xanthochronie et de coagulation massive avec la notion d'une slast rachidienne, slase que réalisent des processus pathologiques variés : symphyse méningo-médullaire ; organisation d'exsudats méningés ; compres sions médullaires d'origine variées; ainsi, d'ailleurs, que le bloquage possible des voies normales de résorption du liquide céphalo-rachidien (gaines périvasculaires et périneurales), ce qui permet au syndrome de se déve lopper dans un espace clos.

Mais, si cette slase est une condition nécessaire, elle n'est pas suffisante. MM. Babinski (1909); Cestan et Ravantt (1903), Fornaca, Tedeschi, Sicard et Descomp, Froin et Georges Foy, et nous-mêmes, avec Roger et Derrien ct les auteurs qui ont publié depuis sur ce sujet, avons montré la présence indispensable de lésions méningées ou de lésions profondes des parois vasculaires.

Ce syndrome de Froin et de Sicard apparaît, en un mot, actuellement comme le résultat d'une lranssudation inflammatoire dans un liquide de Stase, non soumis au renouvellement physiologique.

D. - Valeur diagnostique dans les compressions médullaires.

Le diagnostic fait par le syndrome d'hyperalbuminose avec xantho chromic et coagulation massive est un diagnostic analomo-physiologique. ne fera pas seul le diagnostic d'une compression médullaire. Jusqu'à plus ample information, il paralt exister dans loules les compressions médullaires avérées, la dissociation albumino-cytologique ayant, sous ce rapport, un intérêt particulier, mais il se rencontre en dehors d'elles.

Son absence peut donc faire écarter un diagnostic de compression-

On se rappellera à son sujet que les lésions de la substance nerveuse elle-même (myélites, encéphalites, désintégration des commotions de guerre) font, comme je l'ai montré (1911), des hyperalbuminoses moyennes ou modérées, également sans réactions cellulaires. M. Foix, dans son rapport, a signalé quelques-uncs de ces éventualités. Je souligne le fait que, dans ces cas l'hyperalbuminose n'est généralement pas comparable à celle qui fournit une compression.

E. — Valeur pronostique.

La valeur pronostique du syndrome chimique dans les compressions médullaires est celle de toutes les modifications pathologiques du liquide de ponction lombaire.

Au cours du mal de Pott en particulier, les analyses en séric montrent, dans les cas traités, l'évolution favorable de la pachyméningite et un relour aux valeurs normales, lors de la guérison clinique complèle.

Contribution clinique à l'étude du Syndrome de Froin, par M. B. Ro-DRIGUEZ ARIAS (de Barcelone).

Nous disions, en 1920, que le syndrome de Froin ou de xanthochromie et de coagulation massive et spontanée du liquide céphalo-rachidien, était assez rare (de 40 à 50 cas comus dans la littérature médicale). Mais maintenant, c'est-à-dire au bout de trois ans, nous devons modifier, Peut-ctre, notre opinion primitive sur la fréquence de ce syndrome, sur lout si nous tenons compte de deux nouveaux cas que nous avons observés.

On peut déduire, croyons-nous, de nos différentes données personnelles quelques considérations cliniques.

Sur la fréquence du fail. — Le syndrome de Froin n'est pas si rare qu'on le supposait il y a peu de temps. Il n'est, non plus, un fait d'observation ourante. Notre statistique a une valeur, à ce point de vue, très spéciale et très démonstrative. En outre, Frazier et Spiller ont pu recueillir 5 cas syndrome de Froin parmi une série de 14 tuneurs de la moelle épinière et Greenffeld a publié une série de 21 cas récents du syndrome de Froin.

Parmi lesquels on trouve de 6 à 8 cas très peu discutables. Enfin, dans une referche bibliographique très rapide, comprenant les derniers mois de 1920, la années 1921 et 1922 et le commencement de 1923, nous avons signale l'existence de 12 travaux environ à propos du syndrome de Froin.

Sur la nature analomique de la maladie déterminante du syndrome, —
Les tumeurs (surtout le cancer) et le mal de l'ott sont, dans la plupart des cas, les affections vertébrales ou médullaires qui causent le syndrome à Froin. La syphilis médullaire (surtout des méninges) arrive à provoque, d'une façon très exceptionnelle, ce syndrome. Nos données nous Demettent d'insister sur la première affirmation, mais nous mènent,
quand même, à diseuter la seconde proposition. On doit incrimier la
sphilis, plus couramment qu'on me le fait, dans l'origine de certains syndromes de Froin; un cas de syphilis sur trois n'est pas dépouvu de quelque signification positive; en plus, on a l'habitude de nier la valeur spécilique à la réaction de Wassermann d'un liquide xanthochromique et librineux, d'une façon, peut-être, assez absolue. D'autre part, les demières données bibliographiques que nous possèdons, nous indiquent, très clàrement, que le syndrome de Froin est déterminé, souvent, par quelques compressions médullaires non pottiques et non cancéreuses et même, quelquefois, par des lésions d'un ordre différent (mémingites purulentes, mémirgomyétites, syphilis écréfore-spinale, etc.)

Sur la localisation transversate (dans la colonne vertebrate) de la tésion.— Les lésions extra-méningées sont, sûrement, les plus fréquentes Les méninges et même les os prennent une part très active et à peu prééquivalente dans le processus de compression. Nos trois cas semblent confirmer, donc, cette supposition clinique et anatomique. En outre presque tous les auteurs modernes sont du même avis.

Sur la localisation en hauleur (régions cervicale, dorsale, etc.) de la lésion causale. Les affections haubes (partie supérieure de la région dorsale, ou bien de la région cervicale) sont très rares dans les cas de syndrome de Froin, tandis que les processus dorsaux et sous-jacents sont très courants. Dans nos cas, il y a seulement une exception, de valeur assez relative, de cette règle clinique et anatomique. Les recherches bibliographiques sont, aussi, concordantes.

Sur les symptômes cliniques d'aspect non topographique. — Nous n'avons observé aucun symptôme atypique, ni radiculaire, ni médullaire. Même dans les cas publiés dernièrement, les faits cliniques sont assez courants.

Sur la signification des analyses du liquide céphalo-rachidien. — Les données biologiques décrites par Mestrezat (en 1912) et par Eskuchen sont encore classiques.

Nous sommes de l'avis général au sujet de la tension, de l'aspect, de la couleur, de l'albumine totale, de la fibrine, des globulines, du sucré, da chlorures et de la cytologie. Mais, en échange, nous avons cru appele l'attention, en 1920, sur l'existence de quelques résultats atypiques dans les réactions colloïdales (Lange et Emanuel) et sur leur possible signification spériale. Nous soutenons l'existence de ces résultats, major les faits différents cités par Eskuchen. D'autre part, quelques auteurs outconstaté, aussi, les faits que nous signalous.

Enfin, nous trouvâmes toujours négative la réaction de Wassermann et dehors de la syphilis et en dépit de la quantité considérable d'albumie totale et de globuline dosée dans le liquide. Cependant, quelques auteurs trouvent très souvent positive la réaction de Wassermann dans quelques liquides non syphilitiques provenant d'un syndrome de Froin.

Nous avons étudié une seule fois les variations de composition fiquide selon le niveau où on pratique la popetion.

Sur la pathogénie du fait biologique. — L'hypothèse de la « cavité close» è est pour nous (laissant de côté l'absence des constatations analomiques personnelles) la plus vraisemblable. En dehors des faits analytiques qui représentent leur base, nous incite à penser à la « cavité close è le résultat de l'injection intra-rachidienne donnée à notre dernier malade (les douleurs réactionnelles et les autres symptômes consécutifs, très vis

au niveau de la lésion et des parties sous-jacentes, ont été nuls à la colonne ^{verté}brale supérieure et à la tête).

Conclusion. — Nous croyons, en nous basant sur nos cas personnels, que le syndrome de Froin n'est pas si rare qu'on le supposait jusqu'au moment présent, que la syphilis méningo-médullaire peut arriver à produire un syndrome typique, que les résultats des réactions colloïdalles du squ'ade sont atypiques et très spéciales et que la réaction Wassermann est, plus qu'on ne le croit, d'une valeur nettement spécifique dans le liquide provenant d'un syndrome de Froin.

RAPPORT

erm

LES COMPRESSIONS MÉDULLAIRES

(Clinique, Physiologie pathologique)

PAR

M. Ch. FOIX (de Paris)

INTRODUCTION

Comme toute lésion transverse, une compression de la moelle agit en réalité de deux façons. Par suite de l'atteinte directe des centres et des racines elle supprime (ou tend à supprimer) toute activité au niveau du segment comprimé. Par suite de l'interruption des voics ascendants et descendantes elle isole (ou tend à isoler), des centres supérieurs, le segment inférieur de la moelle.

A deux mécanismes différents répondent 2 ordres de signes : les signes de compression directe, symptômes lésionnels ; les signes d'isolement bout inférieur, symptômes sous-lésionnels.

Mais tandis que les signes du premier groupe sont presque tous (pais non toujours) des signes par défaut, les signes dus à l'interruption des voies longues ascendantes ou descendantes sont de caractère plus complexe.

Ils comportent en effet non seulement l'atténuation plus ou moiss marquée de la sensibilité consciente et de la motilité volontaire, mis encore le dérèglement du mécanisme de la plupart des réflexes et surfoui Papparition d'une activité nouvelle, l'audomatismes pinal. En aucun aisse cette activité n'est plus marquée que dans les compressions médullaire et il semble bien qu'il y ait alors non seulement libération, mais enors excitation du bout intérieur de la moelle.

Nous d'utilerons la séméiologie générale des compressions de la melle puis la séméiologie spériale des plus fréquentes d'entre elles. Un troisième chapitre sera consacré aux renseignements fournis par la ponetion lor baire et la radiologie, un quatrieine au diagnostie du siège, un cinquième eniin à la physiologie pathologique des symptômes.

emm a la physiologic pathologique des symptômes.

Volontairement nous laisserons de côté les compressions brusques d'origine traumatique dont l'étude nous entraînerait trop loin.

SÉMÉTOLOGIE GÉNÉBALE

Supposons une compression dorsale parvenue à sa période d'état. Elle se traduit, avons-nous dit, par deux ordres de signes : signes lésionnels, signes sous-lésionnels, les seconds importants surtout pour le diagnostic d'ensemble, les premiers pour le diagnostic de localisation.

Symptômes lésionnels. — Ils sont radiculaires ou médullaires.

L'atteinte des racines s'exprime par une série de phénomènes : douleurs, anesthésie (ou hypocsthésie ou hyperesthésie), paralysie avec amyotro-Phie, abolition de toute activité réilexe à leur niveau. Les plus importants dans l'ordre de fréquence sont les troubles sensitifs et les troubles de la réflectivité.

Le earactère des douleurs est important à préciser. Généralement subcontinues avec renforcements paroxystiques, fréquemment aggravées par les mouvements, la toux (Dejerine), elles sont fort différentes dans leurs caractères des douleurs fulgurantes des tabétiques (bien que celles-ci aient Pu être observées). Assez scuvent elles s'accompagnent de sensation de constriction, d'autres fois elles sont intermittentes et fréquemment alors surtout nocturnes.

Objectivement, l'hyperesthésie répond à l'irritation des racines, l'aneshésie à leur annihilation fonctionnelle, si bien qu'au fur et à mesure que se développe la compression, la zone des signes radiculaires s'élargit pendant que l'hyperesthésie s'éloigne. Celle-ci est d'ailleurs surtout marquée audessus de la compression, les troubles de la conduction médullaire empêchant sans doute de percevoir l'hyperesthésie des racines inférieures. L'hyperesthésie est un signe objectif précieux, parfois le seul.

Nous avons dit que toute activité réfleze était supprimée de façon relativement précoce dans le territoire radiculaire atteint. Ceei n'est que partiellement exact. L'activité des centres sympathiques peut être Conservée, et ceci pour deux raisons: la première, e'est que leur topographie n'est pas superposable à celle de la sensibilitéet de la motilité; la deuxième, e est que le système sympathique comporte des centres périphériques relative ment autonomes. Nous reviendrons plus tard sur ces deux points. par contre réflexes tendineux et réflexes culanés sont supprimés.

Quant à l'amyolrophie, elle se voit surtout dans les compressions cervicales. Elle a pu être précédée de secousses par irritation des racines antérieures (Remak, Goldscheider).

Les symptômes MÉDULLAIRES lésionnels sont assez différents des symptomes 7 symptômes MÉDULLAIRES IESDOINES 50.11 COLOR TOUBLES LOUIS PARTIES, et il faut faire ici passer au premier plan les troubles de la réflectivité.

Le plus souvent, en effet, il n'existe pas (réserve faite des tumeurs blus souvent, en effet, il n'existe pas (reserve iano de douleurs), de douleurs d'origine Medullaires qui peuvent donner de la douleur), de admendation de la douleur de la doul he sont pas segmentaires, mais cordonales.

Quant aux troubles sensitifs objectifs, ils consistent en une hypoesthésie

qui se confond avec l'hypoesthésic sous-lésionnelle et qui présente fré quemment comme cette dernière le caractère de la dissociation syringomyélique.

Les troubles de la réflectivité passent donc au premier plan. Ce sont encore des abolitions : abolition de réflexes tendineux, abolition de réflexes cutanés, arrêt de l'activité automatique dite de défense.

Symptômes sous-lésionnels.— Ils sont essentiellement earactérisés par une paraplégie spasmodique, d'aspect assez variable suivant les cas-

1º ETAT DU TONUS. — La contracture est de règle bien que la flaccidit puisse s'observer. Elle peut revêtir trois aspects paraplégie spasmodique en extension, paraplégie hyperspasmodique, paraplégie spasmodique en flexion.

La paraplégie spasmodique en extension constitue la variété bandle. Contracture modérée, presque nulle au repcs, se renforgant dès que le malade fait effort, pour se lever et très marquée dès qu'il marche. Elle suit a loi des contractures pyramidales essentiellement renforcées par l'elfot et liées avant tout par conséquent au lonus d'accion.

La paraplégie hyperspasmodique correspond à des faits de compression localisée avec intégrité du segment inférieur. Même sur le maladé étenda rigidité est très marquée, un peu tremblée par instants comme lorsque l'on contracte au maximum ses membres inférieurs. Et de fait, les mouvements involontaires sont fréquents. Ces mouvements sont de deux ordres: l'o Mouvements de triple retrait réalisant l'aspect du raccourdissement spoutané. Ce sont là des manifestations de l'automatisme métaliaire très développé chez ces malades. 20 Spasmes loniques d'extensibilientiques à ceux signalés par M. Babinski dans la paraplégie en flexion et présentant l'aspect d'un phénomène des allongeurs spontané. Ceperdant leur pathogénie paraît autre, ear ils sont presque toujours bilatirant et de la contact de la c

La paraclégie spasmodique en flexion, signalée par Ollivier d'Angespar Brissaud et dont divers cas avaient été rapportés, dont un notament par M. Claude, a été individualisée par M. Babinski. Sa dissociation réflexe, deverme clossique, l'apparente par bien des étés avec la paraphégie hyperspasmodique dont elle eonstitue souvent l'aggravation. Présente elle aussi le développement extrême de l'automatisme médulaire avec réflexes d'automatisme ou de défense et spasmes teniques d'extersion. Mais en outre, ici, les réflexes tendineux sont diminués ou abilit (Babinski).

Quant à la flaccidité, elle peut s'observer à titre transiloire ou à titre paraplée permanent. Transitoire elle constitue le stade initial d'une paraplée permanent. Sammodique. Elle s'observe au eas d'ailleurs fréquent de paraplée par compression d début brusune ou rapide.

... parapregie par compression à débul brusque ou rapide. Les paraplégies flasques permanentes se présentent avec l'aspect de paraplégies flasco-spasmodiques : c'est-à-dire que la flaccidité s'accompagne d'exagération des réflexes tendineux, de signe de Babinski, d'exaltation relative des réflexes d'automatisme.

Très souvent, d'ailleurs, sous l'apparente flaceidité, veille un certain degré de contracture qui augmentera et se manifestera par l'effort, si bien que le quadrieeps, par exemple, qui paraissait relâché, empéchera de tomber au-dessous d'un certain angle la jambe soulevée.

La paraplégie flasque peut être bénigne s'il s'agit d'un état parélique et récent. Quand la paralysie est marquée et ancienne, elle est grave et indique des lésions importantes du segment inférieur de la moelle.

Pout-elle être en outre le symptôme de lésions transverses subtotales ou totales répondant à l'ancienne loi de Bastian? Certainement si ces lésions, s'installent de façon rapide, plus difficilement si elles viennent progressivement (Brissaud, Dreyfus-Rose). C'est ainsi que dans un cas de Psam-mome observé par nous et où la moelle était réduite à la mineœur d'une leuile de papier à cigarettes, l'aspect avait été d'abord celui d'une para-plégie spasmodique banale, puis celui d'une para-plégie en flexion. Ce lat vient ainsi à l'appui de ce qui a été observé par Lhermitte, par Head et Biddoch chez les blessés de guerre.

Il est à noter que dans les compressions très haut placées, cervicales, l'état spasmodique et l'automatisme paraissent moins marqués que dans les lésions dorsales. Ce fait, signalé jadis par Van Gebuchten, se retrouve dans une observation récente de MM. Pierre Marie, de Martel et Chatelin.

The observation récente de MM. Pierre Marie, de Martiel et Chatelin.

MOTILITÉ VOLONTAIRE. — L'intensité du trouble est fort variable.

Dans les paraplégies spasmodiques qui sont la règle, la marche, souvent

Possible, revêt le caractère elassique de la démarche spasmodique avec

Vano-équinisme bilatéral.

La diminution de la force segmentaire prédomine à la fois sur le segment dutal et sur les groupes raccourcisseurs. (Pierre Marie.) MM. Babinski et Jarkowski ont montré que, même complètement disparue, on peut

Parlois la laire réapparaître par la faradisation ou la bande d'Esmarch.

La coordination paraît en général peu troublée. Le type cérébelleux est are, contrairement à ce qui se voit dans la syphilis. Les lésions dégénératives des faisceaux cérébelleux sont cependant anatomiquement évidentes, Il est probable que les symptômes correspondants sont masqués Par la faiblesse et la spasmodicité des membres inférieurs. Aussi peut-on les voir réapparaître après amélioration comme dans un cas de tumeur lough-médullaire opérée relaté par M. Gendron dans sa thèse.

C'est ce même défieit de la fonction cérébelleuse qui eause vraisemblabanent en partie l'astasie abasie avec trouble de l'équilibre hors de proportion avec l'intensité de la paraplégie que présentent certains malades. Cependant l'ataxie par l'ésion des racines ou des cordons postérieurs a été spalée par Thomayer, par Benett.

go MOTLIFE RÉPLEXE. — Son état se laisse condenser en une formule : javagération des réflexes etalineux, abolition des réflexes cutanés ya exagération des réflexes tendineux, abolition des réflexes cutanés un maux, apparition d'une nouvelle série de phénomènes dépendant de l'automatisme médullaire et constituant les réflexes d'automatisme ou de

déjense. Le signe de Babinski peut être rapproché de cette dernière catégorie de symptômes. J'ajouterai que le mécanisme postural est troublé et qu'il y a en général abolition des réflexes de posture.

Telle est la formule habituelle : elle comporte des exceptions.

L'exagération des réflexes lendineux, l'apparition des clonus est habituellement proportionnelle à la spasmodieité. Mais elle manque dans la paraplégie en flexion (Babinski). Elle manque aussiparfois dans les paraplégies flasques. Au début il s'agit simplement d'un phénomène de schock, plus tard cette absence indique des lésions importantes du segment inférieur.

Assez souvent le réflexe rotulien revêt le caractère polycinétique. L'éléctromyographie nous a montré (Foix, Yacoël et Thévenard) qu'il ne s'agsesait pas ici d'un phénomène clonique, mais de variations rapides du tonus

réciproque des 2 systèmes antagonistes.

Les réilexes culanés peuvent être simplement diminués, le plus souvent ils sont abolis. Il en est de même des réflexes de posture.

Quant aux réflexes d'automalisme dits de défense, leur exagération est constante, mais elle est surtout marquée dans les formes hyperspasmodiques et dans les paraplégies en llexion. Leur grande intensité indique à la fois la compression globale de la moelle (car elle n'est pas réalisée au même degré par la selérose isolée du F. Py) et l'intégrilé relative du segment inférieur (Babinski, Pierre Marie et Foix).

4º TROUBLES SENSITIES.—Un grand nombre de malades accusent des sensations pénibles ou même de fortes douleurs au moment des spasmes toniques et des secousses spontanées de raccourcissement. M. Claude a montré que ces sensations peuvent coexister avec une anesthésie absolu-

Il est plus rare mais très caractéristique d'une compression localiste par tumeur de voir les malades signaler des sensations bizarres : courant d'eau froide ou chaude, frémissement, fourmillement, étendues à tout le corps ou à une moitié du corps et prenant leur point de départ aux entrens de la compression.

D'autres présentent des phénomènes douloureux du type de la solatique (Barré, Elsberg, Oppenheim). Mais ces symptomes subjectifs sous-lésionnels sont de meins grande importance que les phénomènes objectifs.

Ceux-ei vont de l'anesthésie absolue à l'hypoesthésie légère ou dissociée L'anesthésie absolue appartient aux sections physiologiques de la moelle transitoires ou définitives. Elle est exceptionnelle. Mais l'anesthésie

importante est de règle et peut présenter tous les degrés.

Dans les cas marqués, elle s'affirme à tous les modreset va souvent augmentant de haut en bas. Cependant cette dernière règle comporte de nombreuses exceptions. M. Babinski, Barréet Jarkowski ontinsisté sur la persistance de zones sensibles dans le territoire des racines sacrées. Cette persistance, évidemment en rapport avec la topographie des fibres sensitives, appartient surtout aux compressions localisées avec intégrilé relative de la moelle.

La façon dont l'anesthésie s'arrête est également importante à considérer. Il faut en esset distinguer l'anesthésic franchement dépressive à limite supérieure variable et floue et l'anesthésic relatiement homogène à limite supérieure fixe et nelle. La première appartient surtout aux lésions disfuses et étendues, telles, parmi les compressions, celles qu'entraîne la pachy-ménignite pottique. La seconde aux lésions transverses par compression bealisée, telles celles déterminées par les turreurs juxta-médullaires. Il aviace cependant, nous verrons pourquoi, qu'une telle délimitation précise bestre aussi au cours du mai de Pott.

L'hypoesibisie est parfois très légère. Elle peut manquer ou tout au moins n'être pas décelable par la méthode des touches, le malade disant simplement sentir moins bien. Elle est surtout fréquemment dissociée et presque loujours alors selon le type syringomyclique. L'anesthésie dissociée se moint de vue de ses limites supérieures comme l'anesthésie 86bale.

Cette dissociation n'entraîne d'ailleurs pas de véritable difficulté clinique ^{en} ce qui concerne le diagnostic avec la syringomyélie.

En effet; lo dans la syringomyélie, l'anesthésic dissociée est suspendue; "ceptionnellement elle s'étend jusqu'à l'extrémité des membres infénieurs; quand elle le fait elle va diminuant de haut en bas. Ces caractères ont l'opposé de ceux que l'on observe dans les compressions médullaires l'éserve faite des racines sacrées parfois respectées).

20 Dans la syringomyélie, quand il y a asymétrie des troubles, les troubles statistifs prédominent du même côté que les troubles moteurs. La compression réalise au contraire le syndrome classique de Brown-Séquard.

50 FONCTIONEMENT DI SYSTÈME AUTONOME.— L'Importance ella variabili destroubles sphindériens selon le siège et l'intensité de la lésionest un lait connu de longue date. Dés avant la guerre cependant, M. Souques vait montré que même au cas de paraplègie complète avec anesthésie et montré que même au cas de paraplègie complète avec anesthésie suit montré que même au cas de paraplègie complète avec anesthésie et montré que même au cas de paraplègie complète avec anesthésie de ment normale, l'urine étant lancée en jet. Et ce fait montrait l'exislence d'une variété sympulhique de l'automatisme spinal.

Cette notion d'eilleurs conforme aux expériences classiques de Goltz, de Magendie, a été largement confirmé par les travaux d'André-Thomas, Head et Riddoch, Lhermitte, Guillain et Barré relatifs aux blessures de Burn.

L'automatisme des réservoirs a été spécialement étudié par Head et Bidoch, par Lhermitte, qui ont montré dans tous ses détails lefonctionnessent de la ressie automatique, même au eas de section complète. Heac et Bidoch ent établi que ce fonctionnement était de règle quand on évitait a distension et l'infection, et qu'il comportait des réflexes à point de Apart, et and déterminant l'évacuation de la vessie. M. Danielopolu, Abad, veitand déterminant l'évacuation de la vessie. M. Danielopolu, Abec, et de l'évac et de l'évacuation de la vessie, se partie de l'évacuation de la vessie se point de l'évacuation de la vessie se point de l'évacuation de la vessie de l'évacuation de l'évacuation de la vessie de l'évacuation de l'évacuation de la vessie de l'évacuation d

révues (téflexes viscero-moteurs). de fonctionnement automatique des réservoirs persiste non seulement cas de section avec isolement du bout inférieur, mais même au cas de destruction des centres médultaires (Head et Riddoch, Lhermitte). Dans ee dernier eas cependant, les réflexes cutanéo-viscéraux sont abolis-Tout ceci est d'ailleurs conforme aux vicilles expériences de Goltz et Ewald (1).

Le fonctionnement des centres pilo-moteurs a fait l'objet de recherches approfondies de la part de M. André-Thomas. Cet auteur distingue en dehors de la réaction locale, directe, un réflexe spinal provoqué par l'excitation des membres et un réflexe encéphalique provoqué par l'excitation de la nuque. Au esa d'automatisme médullaire, il n'y a plus de communication entre les deux départements isolés. Le réflexe encéphalique deseend et le réflexe spinal remonte jusqu'à une limite, approximativement la même, qu'ils ne peuvent ni l'un ni l'autre franchir.

En dehors de l'intérêt même de cette variétéd'automatisme sympathique, l'étude des réflexes pilo-moteurs tire encore une importance du fait qu'i n'y a pas correspondance entre la topographie des centres sympathique et des centres moteurs ou sensitifs de la moelle. Leur recherche établit done une topographie d'ordre différent qui est à mettre en parallèle avec la topographie sensitivo-motrice.

La sudation participe également à l'automatisme spinal. Horsley Cushing pensaient qu'elle était en général supprimée dans le segment paralysé, ce qui peut se mettre en lumière par une injection de 1 centigramme de piloearpine. Déjerine et Levy Valensi, Gendron, avaient fait des obset vations du même ordre; Collier, Pitt, avaient vu au contraire la sudațion exagérée. En réalité ecci est des plus variables, et la seule chose que l'on peut dire, c'est qu'il n'y a pas correspondance entre les réactions du segment isolé de la moelle et celle de l'ensemble du système nerveux central. La sudation excessive avait déjà été rapportée au cours des compressions de la moelle. MM. Head et Riddoeh l'ont étudiée dans les sections de la moelle et en ont montré toute l'importance. Ils ont établi l'existence en pareil cas des réflexes culanéo-sudoraux. Ici eneore il n'y a pas corres pondance absolue cutre la topographie sensitivo-motrice et la topographie des sucurs encéphalique et spinale (André-Thomas). Pour ce dernier il y aurait grande analogie entre celle-ei et celle des réflexes pilomoteurs

Les réactions vaso-moirices méritent aussi d'être considérées. M. Baré a insisté sur l'intérêt des différences de température qui séparent les parties paralysées des parties saines. Ces différences, signalées autrélés par Vulpian, ontété retrouvées pendant la guerre par Guillain et Baré. Head et Riddoch, Lhermitte. Elles peuvent être renforcées en découvant le malade pendant l'4 d'heure.

Les réactions vaso-motrices ne se font pas non plus normalement dans les segments paralysés, et très souvent on observe à leur niveau le phénomène de la ligne blanche de Sergent. Mais ees phénomènes vasor

⁽¹⁾ GOLTZ détruisait la moelle chez le chien à l'aide d'une baguette d'acier rougle. Le vessie surveillée reprenait bientôt son fonctionnement automotique.

noteurs varient d'aspect suivant les régions excitées et, sauf exception, il est difficile de baser sur eux une localisation très précise. Cependant ils donnaient une très bonne indication dans un cas de mal de Pott observé par MM. Klippel et Monier-Vinard.

٠.

Tels sont, rapidement passés en revue, les signes lésionnels et souslésionnels des compressions de la moelle. Existe-t-il en outre des signes trompeurs, des signes en quelque sorte pseudo-lésionnels?

Søderbergh et Sundberg ont observé dans un eas de compression en C Q Q une atrophie des petits muscles de la main qu'ils attribuent à une érasibilité afreciale de ceux-ei. Des cas d'erreurs par radieulites sous-lésionnelles, par anesthésie trop bas placée, ont été également rapportés.

L'erreur inverse, bien que plus rare, a été faite également. (Oppenheim à signalé jusqu'à l'atteinte des 6°, 7° et 8° paires. Le nystagmus a été observé.) Les auteurs qui ont eu à interpréter ees symptomes sus-lésionnels out pensé en général qu'il s'agissait de retentissement à distance et de compression par le liquide «éphalo-rachidien refoulé (de Quervain).

Dans d'autres cas, il s'agit plus simplement de lésions myélitiques autres cas, il s'agit plus simplement de lésions myélitiques autre d'André-Thomas, Pierre Marie et Foix). Dans un cas déjà ancien de MM. Thomas et Ilauser, il existait une eavité syringomyélique temontant 3 segments au-dessus d'une compression par mal de Pott. MM. Barré et Schrapf onl apporté dans ces temps derniers une autre interprétation, jadis invoquée par Vulpian, des phénomènes de cet ordre-Ayant observé ehez des sujets atteints de compression dorsale des sensa-tions d'engourdissement, de géne, et des troubles vaso-moteurs dans les membres supérieurs, ils les attribuent à l'atteinte des centres sympathiques. Marie-Thomas, Elsberg, nous-même avons observé des phénomènes analogues.

Sans contester par conséquent la possibilité du refoulement du liquide céphalo-rachidien ou de la méningite circonscrite, et tenant pour établic l'éphalo-rachidien ou de la méningite circonscrite, et tenant pour établic les des les consequents par des de signes sus-lésionnels, s'ils ne peuvent pas s'expliquer par l'atteinte du synnathique.

SÉMÉTOLOGIE SPÉCIALE

Deux étiologies sont à mettre hors de pair, l'une pour sa fréquence, l'autre Pour son intérêt chirurgical : le Mal de Pott, les Tumeurs juxta-médullaires énucléables.

lo Mal de Pott. — De beaucoup la cause la plus fréquente de paraplése par compression. Dans les cas typiques, le début de la paraplégie pottique est progressif et précédé par une longue période de phénomènes douloureux radiculaires. Mais très souvent les événements se précipilent et la paraplégie se constitue en quelques semaines, parfois brusquement: l'allaque de paraplégie n'est pas rare au cours du mal de Pott.

Une fois constituée, la paraplégie pottique se présente sous des aspects cliniques fort variables, parmi lesquels il faut tout d'abord distinguer des formes légères et des formes graves.

Dans les formes légères, parfois, le malade ignore sa paraplégie. Il se plaint de douleurs radiculaires, il a remarqué une gibbosité. c'est à peine s'il avoue une certaine fatigue des membres inférieurs. L'examen clinique montre ecpendant l'existence d'une paraparésie avec phénomènes spasmodiques et sigue de Babinski. Cette forme est éminemment curable.

D'autres fois, les troubles plus accentués ont inquiété le sujet ou son entourage. Il s'agit toujours cependant de paraparésie bénigne avec troubles modérés de la motilité volontaire et troubles sensitifs légers, malaisément délimitables

Quelquefois enfin, ees troubles présentent des améliorations et des recrudescences parfois à longue échéance demourant toujours modérées. C'est la paraparésie inlermillenle ou micux récidivanle des Pottiques.

Les formes graves ne sont pas désespérées et il est classique d'insister depuis Chareot sur la curabilité de la paraplégie pottique. Elles se groupent en types eliniques de pronostic assez différent,

Le premier est le plus banal, c'est la paraplégie spasmodique. Douleurs radiculaires, contracture modérée, paralysie motrice, incomplète bien que très accentuée, troubles sensitifs marqués mais dont il est impossible de fixer la limite supérieure (ear elle varie d'un jour à l'autre et au cours du même examen), réflexes très exagérés, clonus, automatisme médullaire, parésie des réservoirs, tels sont ces signes habituels. Dans quelques cas les troubles sensitifs plus marqués présentent une limite supérieure relativement fixe et nette comme celle dont nous parlerons à propos de tumeurs juxta-médullaires. Ceci constitue une aggravation du pronostie, car cela indique soit une compression radiculaire ou médullaire accentuée par tubercule ou par abcès, soit un foyer de myélite transverse. La curabilité reste la règle chez l'enfaut, elle est l'exception chez l'adulte.

Une deuxième variété est constituée par la paraplégie flasque avec signes pyramidaux. Celle-ci peut constituer le début d'une forme ultérieurement spasmodique. Cela se voit notamment au ces d'attaque de paraplégie. D'autres fois, elle reste telle et l'on ebserve alors, outre l'absence de contracture, un signe de Babinski, des réflexes d'automatisme ou de défense, un clonus modéré et des réflexes rotuliens d'intensité variable.Les troubles sensitifs sont marqués, les troubles sphinetériens de règle et très accentués.

Ce type de paraplégie flasque permanente est grave, il comporte l'atteinte étendue de la moelle et la non-intégrité du segment sous-lésionnel.

La paraplégie hyperspasmodique n'est pas très fréquente au cours du mal de Pott. Elle signifie compression localisée par tubercule ou abcès et intégrité relative du segment inférieur. Ainsi elle se rapproche des tumeus juxta-médullaires, mais à côté du tubercule compressif il existe habituelle ment une pachymeningite étendue. Quand le tubercule est relativement isolé, la limite des troubles sensitifs peut affecter le type fixe et net caractéristique des compressions localisées.

Quant à la paraplégie spasmodique en flezion, elle constitue l'aboutissant de la forme précédente et de celles parmi les paraplégies spasmodiques où l'automatisme médullaine est très développé. Elle peut s'accompagne de phénomènes douloureux intenses. Son pronostic est grave, bien qu'elle soit susceptible d'une certaine amélioration.

Le syndrome de Brown-Séquard proprement dit est rare, mais l'on observe àssez souvent la tendance au Brown-Séquard. La dissociation syringomyélique des troubles sensitifs sous-lésionnels n'est pas exceptionnelle.

Les troubles sensitifs, très accentués, se terminent de façon linéaire, le sieu des réflexes d'automatisme peut se confondre avec celui des troubles sensitifs ou rester sensiblement plus bas. Les signes de mal de Pott anquent habituellement, mais il existe une dissociation albumino-eytologue très prononcée. Ce syndrome de myélite transverse subsigué s'accompagne d'un état général grave et le malade succombe au bout de quinze lours à 2 mois. L'autopsie ne montre pas de compression mais une pachy-méningite encore jeune et à son niveau des lésions méduliàres en apparence souvent peu marquées avec cedème, aspect réticulé ou grillagé, pas de Péviascularit. Ces faits dont nous avons observé deux cas, l'un publié Par M. Pierre Marie et nous-même, l'autre par MM. Garnier et Cathala, sont à rapprocher de eux publiés sous le nom de myélite segmentaire tuber-culeus par MM. Raymond, Westphal, Dupré et Delamarre et plus récemant par MM. Lhermitte et Klarfeld. M. Cornil en a rapporté un exemple deut récent.

20 Tumeurs juxta-médullaires énucléables. — Elles sont caractrisées dans les cas typiques par une paraplégie hyperspasmodique à marche lenlement progressive, à troubles sensitis nellement délimités, s'accompagnant de phénomènes radiculaires et très souvent d'une lendance au Brown-Séquard.

nt est classique de dire que leur symptomatologie passe par trois phases; est classique de dire que leur symptomatologie passe par trois phases; est classique de de troubles radicialitée. Mais il ne faudrait pas s'exagérer l'important, de ce schéma, les troubles radiculaires manquent assez souvent, le Yudorme de Brown-Séquard aurait été observé dans près de 80 % des des, mais il peut manquer complètement, ou être peu accusé, ou n'être que transilaire.

Schématiquement, il est vrai, le diagnostic peut se poserà deux périodes lors des troubles radiculaires, à la période de paraplégic. Mais une douleur radiculaire même très localisée, même s'accompaguant des modifications du liquide céphalo-rachidien que nous décrirons plus loin, ne justifiera qu'assez rarement une intervention en raison de l'incertitude relative du diagnostic.

C'est donc à la période de paraplégie tout au moins commençante, sinon constituée, que le diagnostic se pose presque toujours. Il se base sur les symptômes énumérés plus haut dont la valeur doit être diseutée.

Les tronbtes radiculaires, sensitifs ou moteurs, tout d'abord subjectifs puis objectifs, fixes, limités, pauci-radiculaires, ont une importance qu'on e saurait méconnaître pour le diagnostic de compression. Leur valeur est également grande pour le diagnostic du siège de la compression. Elle reste médicere pour celui de sa nature. Ils peuvent manquere en effet dans les tumeurs juxta-médullaires (Clarke, Schultze, Gendron, della Vedova etc). Ils y sont moins constants que dans le Mal de Pott où pourtant is manquent parfois. Ils peuvent exister d'autre part en delors des compressions au cours des lésions syphilitiques par exemple. Leur fixité, leur limitation stricte, leur extension lente et progressive sont en faveur de la compression très localisée et par couséquent de la tumeur juxta-médullaire.

Les phénomènes médullaires moleures et le caractère hyperspassandique de la paraplègie constituent un signe de premier ordre. Nous avons vu que cette paraplègie hyperspasmodique est caractérisée par une hypertonile très marquée, l'exoltation remarquable des réflexes tendineux, l'existence de spasmes toniques spontanés et de phénomènes d'automatisme spontanés ou provoquée d'une intensité extrême. L'ensemble de ces caractères ne veut pas dire tumeur juxta-médullaire, mais bien lésion localisée et presque toujours compressors, non seulement libérant, mais encore excitant le segment inférieur de la moelle, avec intégrité relative de ce segment inférieur de la moelle, avec intégrité relative de ce segment inférieur. Ces conditions sont remplies au maximum par les tumeurs juxta-médullaires énucléables, et la constatation d'une paraplègie hyperspainodique doit faire considérer leur diagnostic comme probable.

L'aspect des troubles sensitifs, en dehors des faits où fis revêtent le type radiculaire, est de grande importance également. Nous n'insisterons pas outre mesure sur les sensations spéciales, géne locale permanente, courant d'eau chaude descendant, frémissement survenant par intervalles aveune netteté qui surprend le malade, souvent à l'occasion d'un mouvement, et qui sout un bon signe de compressien localisée. Plus importants en effet, sont les troubles objectifs de la sensibilité qui revêtent dans les cas d'un examen à l'autre, à condition que ces examens ne soient pas trop espacés, auquel cas on peut la voir au contraire remonter lentement. Nette par la simplicité avec laquelle on peut la tracer par la méthode des touches aumoncées saus qu'elle se modifie sensiblement au cours même de rexamen.

Cette anesthésie peut être légère (elle faisait défaut dans un cas de

MM. Roque. Chalier et Gignoux), ou dissociée selon le type syringomyélique (il s'agit alors d'une anesthésie en son entier cordonale) ou surmontée d'une zone d'hyperesthésie ou d'une bande d'anesthésie à tous les modes (il s'agit alors de phénomènes radiculaires associés). Quand elle revêt le type de Brown-Séquard, les phénomènes radiculaires sont d'un côté, les phénomènes médullaires de l'autre, et il existe des uns aux autres un décalage d'autant plus marqué que la compression est située plus bas (par suite de l'obliquité des racines). Ce caractère des troubles sensitifs n'est pas absolument spécial aux tumeurs juxta-médullaires énueléables. Il n'y est pas non plus constant contrairement à ce que pensent Collins et Marks, et M. Babinski et Jarkowski ont insisté sur la zone d'hypoesthésie variable qui surmonte parfois la zone d'hypoesthésie nette à limites linéaires dont nous avons parlé. Il n'en a pas moins une très grande valeur. Signalons ici a nouveau la conservation possible des territoires sacrés. (Babinski, Barré et Jarkowski).

L'évolution progressive est de règle. Il faut cependant savoir que cette règle comporte des exceptions. Le début rapide a été observé par Stertz, Bruns, Förster, surtout il est vrai dans des tumeurs malignes. Claude, Babinski et Euriquez, Jumentié, Hédénius, Henschen, Oppenheim ont rapporté de véritables rémissions durant parfeis plus d'un an. Malgrétout, l'évolution rapidement progressive, sans à-eoups, de ces paraplégies est assez caractéristique. Elle est différente de celle du mal de Pott où les ^aggravations brusques sont presque de règle, différente aussi de celle de la paraplégie de Erb où les progrès sont plus lents.

Quant au syndrome de Brown-Séquard, c'est un symptôme intéressant mais dont il ne faudrait pas exagérer l'importance. Il manquait le plus souvent dans les observations de Frazier et Spiller. Ce que l'on observe dans la majorité des eas, c'est la prédominance croisée des troubles moteurs et sensitifs (parfois même un double syndrome de Brown-Séquard avec niveau différent des troubles sensitifs). Un tel type de paraplégie se peut tencontrer dans le mal de Pott, dans la paraplégie syphilitique. Cependant un syndrone de Brown-Séquard bien franc avec phénomènes radiculaires ixes et nêts et douleurs persistantes sera nettement en faveur du diagnostic de tumeur juxta-médullaire.

Tels sont les signes qui caractérisent cette variété de compressions. Augun d'eux, on le voit, n'est pathognomonique. Cependant leur combinaison constitue un tableau caractéristique, lequel, associé aux modifications du liquide dont nous parlerons plus loin, fait de leur diagnostic

dans la plupart des cas un diagnostic de certitude.

La nature de la tumeur influe peu sur cette symptomatologie. Cependant Abrahanson et Climenko ont insisté sur les dissemblances qui séparent les tumeurs dures des tumeurs molles. Aux premières appartiendraient surtout les surs oures des turneurs mones. Aux products approprié les sensitifs suspendus avec intégrité des territoires sacrés. Il n'en tait pas ainsi dans les cas déjà signalés de M. Babinski, Barré et Jarkowski.

Le fibrome, le fibro-sarcome, le psammome ont été le plus souvent constatés, Le kyste hydatique n'est pas très rare (Souques, Beriel). Il permet fréquemment des rémissions d'après Bériel. Le tubercule est surtout intramédullaire, et la gomne assez fréquente devrait être guérie par le tratement. On a signalé des angiomes, des ostéomes, la compression par l'arachnitis calcaire de Vulpian, des anévrysmes, même l'hypertrophie des lames vertébrales (Pearce Bailey et Casamajer) ou des varices spinales (Gendron).

Au cas de tumeurs multiples, la symptomatologie est rapportée en gébral à la tumeur la plus liaute. Dans un cas de sarcome multiple de M.Claude la paraplègie avait revêtu un type intermittent, les tumeurs étant logée dans des logettes ossetuses prétormées. Presque toujours il s'agit de sarcomatose des racines, plus rarement de neurofibromatose associée au Recklinghausen comme dans un cas récent de M. Guillain. Il semble que le tumeurs sarcomateuses puissent essaimer de haut en bas (Bériel, Elsberg).

3º Autres causes de compression médullaire. — Nous les passerons rapidement en revue.

Les lumeurs intra-médullaires (thèse de Beck, Paris, 1913) peuventiere des tubercules, des glomes, des gommes, etc. Leur fréquence variés sclon les observateurs, entre 11 0/0 (Frazier) et près de 30 0/0 (Schlesinger) en passant par 27 0/0 (Elsberg), et 20 0/0 (moyenne des cas publiés en France) par rapport à l'ensemble des tumeurs de la moelle. Elles sout surtout difficiles à distinguer des tumeurs juxta-médullaires énucléables. Nous discuterons ce diagnostic à propos du siège de la tumeur.

Lo Cancer veriébral par l'atteinte prévue des racines donne lieu au tableau classique de la paraplégie douloureuse des cancéreux de Cruvelhière Charcot. Cependant il est des cas de propagation pachyméningée directe (4 cas sur 8 dans la statistique de Grinker) où la douleur peut être mons marquée et où les anamnestiques (cancer primitif, généralement du sein constituent l'argument principal.

La Pachymėningle hyperrophique (Charcot, Joffroy) habituellement cervicole, parfois lombaire, est une affection exceptionnelle. Elle dome ileu à un tableau très proche de celui de la syringomyélie à laquelle elle si d'ailleurs le plus souvent associée (Philippe et Oberthuy. Jue place à prat doit être faite à la Pachymėningile syphillique qui s'accompagne très souvent de symphyse tri-nuéningée et même de gommes des méningés. Le tableau ressemble encore à celui de la syringomyélie mais sans dissociation sensitive (tout au moins au niveau des symptômes lésionnels) et aver ardiculalgies. La ponetion lombaire montre un liquide très riche en lymphocytes, et contenaut une proportion d'albumine considérable, si bien qu'il subsiste malgré la grosse lymphocytose un certain degré de disponitation.

La Méningile séreuse circonscrile a fait l'objet d'un grand nombre de travaux, surtont à l'étranger, depuis les premières publications de Horsley. Horsley lui-même, spiller, Krause et Oppenheim, Auerbach onl essayé d'établir sa symptomatologie. Elle serait caractérisée par la plus grande diffusion dephénomènes radiculaires : douleurs, hyperesthésie, par l'absence d'anesthésie, la fréquence des rémissions. Sa fréquence paraît avoir été fort exagérée, bien que son existence soit certaine (M. Claude a rapporté des eas de méningite séreuse érébrale présentant toutes les garanties). Très souvent, en eflet, elle est symptomatique d'une tumeur placée au vosinage (Christiansen). Le fait que sa résection détermine une amélioration n'est pas une preuve suffisante de son role pathogénique unique, et l'on peut, après une rémission de plus d'un an, voir réapparaître l'évolution progressive, cette fois causée peu tumeur. Dans un eas de Riddoch, la méningite circonscrite était consécutive à une blessure de guerre. Ces faits de méningite sércuse post-taumatique sont d'ailleurs les plus probants. Finkelnburg, Mingazzini, en ont rapporté des exemples. La syphilis, la tuberculose, la blennorrhagie (Horshy), la typhodo (Bouehé), ont été également invoquées.

Nous nous contenterons de signaler les autres causes de compression : le mal de Pott syphilitique (travail récent d'Aymes), le goitre métastatique (Bériel),

SIGNES TIRÉS DE LA RADIOLOGIE ET DE L'EXAMEN DU LIQUIDE CÉPHALO-RACHIDIEN

La radiographie seule ne montre guère les tumeurs, sauf le cas assez exceptionnel de psanmome calefifé (Souques). Elle met en lumière, au cas de mal de Pott, de façon plus ou moins manifest, les lésions vertébrales en cause. Il faut savoir que ces lésions, même au eas de paraplégie Pottique, Peuvent être très peu manifestes et que leur absence apparente ne suffit pas à éliminer le mal de Pott. M. Sicard et ses collaborateurs out insisté sur les aspects caractéristiques de la radiographie du eaneer vertébral. Quant aux divers procédés de radiographie associée aux injections intra-l'abdidiances, nous les retrouverons au diagnostic du sège.

Nous avons montré en 1910, M. Sicard et moi, seuls puis en collaboration avec Salin, que les compressions médullaires et notamment les pachyadningites potitques et néoplasiques s'exprimaient à l'examen du liquide
téphale-rachidien pâr un syndrome spécial : la dissociation albuminoglologique. Dès cette époque, nous avons montré que cette dissociation
presentait plusieurs degrés et aboutissait à son maximum au syndrome
de Froin (xantochomic, coagulation massive). Deux aus plus tard, nous
s'avons montré également que la dissociation pouvait exprimer toute compression intrarachidienne ou intracranieme.

M. Nindaraemmene ou invarranteme.

M. Nonne avait rapporte incidemment, au eours d'un long rapport sur les nions avait rapporte incidemment, au eours d'un long rapport sur les nions de la liquide céphalo-rachidien dans les maladies nerveuses fait a 1908 au congrès des neurologistes allemande et paru en 1910 dans le Dutache Zeitschrift für Nervenheitkunde, 3 cas de tumeurs juxta-médullaires éaucléables avec hyperalbuminose du liquide, et., en 1910, 3 nouveaux cas de tumeurs du même type avec la même réaction. Mais nous avons les premiers montré qu'il s'agissait là d'une dissociation caractéristique

de toutes les compressions aussi bien par pachyméningite tuberculeuse que par tumeur (1).

Depuis lors de nombreux travaux de MM. Ardin-Delteil, Derien, Euzière et Royer, della Valle, etc., ont confirméla valeur de la dissociation albumino vytologique. Nous citerons les travaux allemands de Raven, malgré l'oublisans doute involontaire, dans lequel il laisse nos recherches primitives, les travaux américains de Ayer, la revue générale d'Alquier, celle de Lantiefioul consacrée au syndrome de Froin. etc.

D'autres auteurs ont publié des exceptions à la loi de dissociation ou des cas de dissociation en dehors des compressions rachidiennes (tuneur intra-médullaire, hémorragie cérébrale. Dufour, Dufour et Thiers). La dissociation peut aussi se voir à la phase aigue du ramollissement cérébral.

La réalisation expérimentale de la dissociation albumino-cytologique a été faite en 1913 par Salin et Reilly (Salin et Reilly ont déterminé de pachyméningites tuberculeuses expérimentales); qui ont pu vérifier aussi expérimentalement nos recherches sur les résultais de la double ponction haute et basse, et plus récemment par Ayer à l'aide de la parafilie. Ce dernier auteur a pur réaliser aussi le syndrome de Froin et, comme Salin et Reilly, le blocage entre la partie haute et la partie basse du canal dural.

Somme toute, le liquide peut, au cas de compression médullaire, sepréserter sous deux aspects : la dissociation albumino-cytologique, le syndrome de Froin. Il semble qu'il soit possible aujourd'hui de dresser le bilan de l'ins et de l'autre.

1º La dissociation albumino-cylologique est avant tout caractéristique de compression cérébrale ou médullaire. Elle est relativement précocs, trè précoce dans les compressions médullaires, un peu plus tardive dans les compressions cérébrales où elle accompagne la stase papillaire en la précédant le plus souvent. Elle s'observe aussi le plus souvent dans les compressions radiculaires par lumeur ou near neakyméniquite.

2º Il est exceptionnel de la voir manquer dans les compressions médullaires bien que des faits de cet ordre aient étésignalés. En pareil cas une deuxième ponction, pratiquée à 1 ou 2 mois d'intervalle, la mettra généralement en évidence, comme nous avons eu l'occasion de l'observer.

3º Elle manque plus souvent au cas de compression intracranienne où son apparition peut être plus tardive.

4º La dissociation albumino-cytologique peut s'observer en dehors des compressions médullaires, cérébrales ou radiculaires: 1º au cours de l'hémorragic cérébrale (par suite de l'irruption sanguine), 2º à la phase tout initiale du ramollissement cérébral, 3º dans les myélites aigués sans lymphocytose, notamment la poliomyélite à sa phase tout initiale, 4º dans une varièté spéciale de myélite à marche subaigué avec amyotrophie, la myélite necroliuse, 5º dans la neuro-nueitle objicant.

5º Le syndrome de Froin constitue dans la majorité des cas le maximum

Rappelons que les premières études sur l'hyperalbuminose du liquide céghalor rachidien ont été publiées simultanément par Guillain et Parent, par Widal, Sicardent Rakant en 1903.

du syndrome de dissociation albumino-cytologique. On peut de l'un à l'autre trouver tous les intermédiaires. Même dans les cas où le syndrome de Froin est associé à une lymphocytose abondante, il persiste un certain degré de dissociation.

6º Le syndrome de Froin est dû dans la majorité des cas à un blocage du eanal dural empêchant la communication entre le liquide supérieur et le liquide inférieur et permettant la concentration en fibrine du liquide isolé. Nous avons pu dans un cas, MM. Pierre Marie, Bouttier et nousnême, donner la preuve de ce blocage par le procédé de la double Ponetion qui ramenait un liquide normal au-dessus et un liquide type Froin au-dessous de la compression. Ayer, par ponetion de la grande citerne (ponction atlo-occipitale) a fait depuis des constatations identiques.

Ce blocage n'est cependant pas toujours absolu et il ne semble pas démontré qu'il soit absolument nécessaire pour réaliser au moins une ébauche du syndrome.

7º Le syndrome de Froin s'observe avec prédilection dans les deux conditions suivantes : une compression médullaire isolant le cul-de-sae sousarachnoïdien inférieur, une méningite gommeuse ou une tumeur de ce culde-sae donnant lieu à une exsudation locale d'albumine et de fibrine avec cloisonnement relatif. A ce dernier type se rapportent les observations de Babinski, Elsberg et Rochfert, de Bériel (lymphosarcome), de Bremer (polyradiculite), de Souques et Lantuéjoul, d'Ardin Delteil, Levi-Valensi et Derrieu.

80 L'intensité de la dissociation albumino-cytologique est grossièrement Proportionnelle à l'intensité de la compression ou à l'importance des réactions vasculaires ou pachyméningitiques qui l'accompagnent ou la déter-

minent. Elle a donc une certaine valeur pronoslique.

90 L'état du liquide n'est pas le même au-dessus et au-dessous de la compression. C'est ce que l'on peut démontrer par le procédé de la double Ponclion sus et sous-lésionnelle (Pierre Marie, Foix et Robert, Pierre Marie, Foix et Bouttier, Ayer) qui montre un liquide beaucoup plus riche en albumine dans le cul-de-sac inférieur. Pour que cette différence ait une Valeur diagnostique, il faut qu'elle soit marquée et approche au moins du simple au double.

En dehers des questions connexes de la dissociation albumino-cytolo-Sique et du syndrome de Froin, l'examen du liquide céphalo-rachidien

Peut encore tournir d'autres renseignements.

La Pression du liquide est en général diminuée, comme l'a montré M. Claude, et elle diminue très rapidement au cours de la ponction. Il en est notamment ainsi au cas de syndrome de Froin où l'on ne peut Parfois retirer que quelques gouttes de liquide. Dans un cas de M. Ardin Delteil et Dumolard, la ponction resta blanche. Queckenstedt a donné comme symptôme de blocage l'absence de renforcement de la tension par la compression des veines du cou.

La double ponction sus et sous-lésionnelle montre des différences de pression

marquées entre le liquide supérieur et le liquide inférieur. Ces différences ont été notées par M. Claude et par Ayer au moyen de son procédé de ponction du confluent postérieur. La pression au-dessus peut être normaleou exagérée. Elle a pu donner lieu à des signes d'hypertension intracranienne dans une observation de Pearce Bailev.

Enfiir dans un certain nombre de cas de sarcomatose, on a pu retrouver dans le tiquide des cellules néoplasiques (Dufour, Leri et Catola, Widal

et Abrami, Sicard et Gy, etc.).

Ajoutons que la réaction de Wassermann n'a pasau cas de compression rachidienne une valeur absolue. M. Vincent et Gendron, Oppenheim, Nonre-Forster ont rapporté des cas de sécro-faction à tort positive. En pareil cas, la réaction du benjoin colloidat de M. Guillain reste négative. (Dans le selérose en plaques, elle est positive avec Wassermann négatif : Achard et Thiers, Souques.)

La ponction doit être pratiquée avec prudence. MM. Guillain, Elsbergont rapporté des eas d'aggravation consécutive.

DIAGNOSTIC TOPOGRAPHIQUE

Nous n'insisterons pas sur le diagnostic des compressions médullaires nie diagnostic des différentes variétés de compressions, Queques cas de myélite, par l'intensité de phénoménesspasmodiques qu'isidéterminent un'ité le nom de pseudo-lumeurs (Henschen, Brüns, Bottiger). Goldflam, Pierre Marie et Bouttier ent signalé des cas de Brown-Séquad spontanément curables qui auraient pu induire en creur

Particulièrement décevante à ce point de vue, est ee que nous avons appelé la myétile nécrotique, qui s'accompagne de dissociation albumirocytologique. Mais il s'agit d'un processus évolutif présentant nettement l'aspect des fésions intra-médullaires que nous retrouverons plus loin, et dont la limite supérieure à type diffus se déplace au cours de cette évolu-

tion.

De même les différentes variétés de compressions se recomaissent aux symptômes que mous avons déjà donnés. La douleur à la percussion de apophyses épineusesur la pas une valeur absolute en faveur du mad de Podrar elle se retrouve dans certains cas de tumeurs juxta-médullaires (Oppenheim et Krause). La raideur de la colonne, bien marquée, a une valeur plus considérable. Au moment de l'intervention, Elsberg insiste sur ce qu'il appelle le signe de la «tender spine». Au cas de tumeur de la moelle, «effet, l'apophyse épineuse peut se ramollir, mais c'est vers son extrémié. C'est la base, au contraire, qui serait ramollie au casde processus verté al.

Quoi qu'il en soit, le diagnostic lopographique précis, important surtout au cas de tumeur, comporte phusieurs questions successives: siège de landeur, étendue de la compression, processis intra ou extra-médulaire, extra ou intradure-mérien, antérieur, postérieur or latéral. La première surtout est capitale, et nous étudierons successivement à ce point de vue-(laissant de côté les descriptions classiques de paraplégies cervicales, dorsales ou lombo-sacrées), la valeur respective : des phénomènes radiculaires, des troubles sensitifs, des troubles moteurs, des troubles sympathiques, enfin de la nonction rachidienne.

1º Valeur des phénomènes radiculaires. — Les phénomènes radiculaires, quand ils sont nets, ont une valeur absolue, et de quelque facon qu'ils gexpriment : douleur en écharpe, anesthésie en bande, amyotrophie localisée

On n'aecordera donc jamais trop d'importanee à l'interrogatoire du malade, et s'il accuse des phénomènes douloureux, il sera nécessaire d'en Préciser le type et le siège exact. On pourrait, en effet, confondre une douleur radiculaire avec des sensations douloureuses cordonales, ou avec les douleurs erampoïdes provoquées par les contractions involontaires, ou avec ces sensations nénibles sous-lésionnelles sur lesquelles ont insisté M. Barré, Elsberg.

Parfois le malade ne souffre plus, mais a gardé le souvenir d'une douleur en écharpe ou de fourmillements qu'il localise encore nettement. Ces symptomes, moins décisifs que la douleur actuelle, ont cependant grande valeur.

L'anesthésie en bande succède au bout d'un certain temps à la douleur ^en écharpe. Sa valeur localisatrice est absolue. Parfois elle est associée au syndrome de Brown-Séquard, et l'on observe d'un côté l'anesthésie cordonale médullaire, étendue à toute la région sous-lésionnelle, et de l'autre la bande radiculaire. Il existe alors un « décalage » entre les deux niveaux, dont l'étendue est d'autant plus grande qu'il s'agit d'une lésion plus bas placée.

Dans un cas personnel de lésion siégeant en D₁₂, il existait entre la bande radiculaire (D₁₂) et l'anesthésic médullaire du même côté, un intervalle correspondant à L_1 , L_2 , où la sensibilité était respectée.

Cette bande d'anesthésic radiculaire peut être au début une bande d'hy-Peresthésie ou d'anesthésie douloureuse. Elle peut être complète ou incomplète, et même se limiter à la partie postérieure ou antérieure du tronc.

20 Valeur des troubles sensitifs. — Mais s'il est possible d'observer une hande radiculaire neftement isolée, il n'existe très souvent qu'une anesthésie plus ou moins marquée, étendue au territoire paraplégique et remontant plus ou moins haut.

La valeur localisatrice de ces troubles dépend de la netteté de leurniveau supérieur et de la fixité plus ou moins grande de ce niveau.

D'une façon générale, on peut dire que lorsque ce niveau est fixe et net, et he varie pas au cours de plusieurs examens successifs, il indique le siège exact de la tumeur, et l'on peut opéreravec confiance en se basant

^{sur} ce symptôme.

Par contre, si ce niveau n'est pas net et varie d'un jour à l'autre ou au cours du même examen, sa valeur devient très relative. C'est à ce genre d'erreur qu'il faut rapporter les observations où l'on a localisé trop bas.

Il s'agit en effet alors d'hypoesthésies cordonales dégressives de bas en aut et l'on verra, parfois assez rapidement, l'hypoesthésie se déplacer jusqu'à atteindre le niveau réel, comme chez un malade d'Elsberg où il fallut opérer deux fois par suite d'une erreur de ce genre (la seconde fois avec succès).

MM. Babinski et Jarkowski ont insisté sur ce caractère dégressif de l'anesthésie dans quelques cas, et distinguent une zone d'anesthésie marquésune zone d'hypoesthésie importante, une zone d'hypoesthésie lègère etvariable. La limite entre les deux dernières est nette et répond à la tument. In ous semble que c'est là accorder une importance un peu trop grade aux troubles sensitifs très légers et le plus souvent absents qui surmontent parfois le niveau fixe et net des troubles sensitifs. Il est cependant bon de savoir que ces troubles légers sont possibles, surtout dans les vieilles compressions, et qu'il faudra suivre alors les indications de MM. Babinsti et Jarkowski.

La valeur localisatrice des anesthésies dissociées est la même que celle des anesthésies à tous les modes.

3º Valeur des troubles moleurs. — Il est difficile le plus souvent d'appréciet de façon très précise où commence, où finit la paralysie, encore plus difficile de savoir où s'arrête la contracture.

L'atrophie musculaire et les troubles de la contraction électrique dernent parfois des résultats précis, surtout en ce qui concerne les membres et la ceinture scapulaire, mais les renseignements les plus précieux soit fournis par la réflectivité.

Les réflexes lendineux, normaux au-dessus de la lésion, abolis à son niveau, exagérés au-dessous, donnent lieu au niveau des membres à de nombreuse dissociations. Inversion du réflexe du radius signalée par M. Babinski dans les lésions de C₂, suppression du réflexe cubito-prosteur étudiée par MM. Pierre Marie et Barré dans les lésions de C₃, abolition du réflexe triripital et parfois inversion du réflexe colécranien (Souques, Tinel), dans les cas de lésions de C₇, sont un bon exemple de leur importance capitale au niveau des membres supérieurs.

Les réflexes cutanés, normais superieurs.

Les réflexes cutanés, normais au-dessous d'elle, sont surtout importants au niveau de l'abdomen. On y peut voir en effet des dissociations (Oppenheim) entre le réflexe épigastrique, le réflexe abdominal supérieur sus-ombiliéal (D₈, D₉), le réflexe abdominal inférieur (D₁₁, D₁₉) (1).

L'étude des réflexes d'automatisme ou de défense comporte un intérêt au moins égal. Ces réflexes se montrent exaltés dans la zone sous-jozente à la lésion, et là, eessent brusquement. On peut donc dire avec MM. Babindit et Jarkowski que leur limite supérieure indique la limite inférieure de la lésion.

: la resion. Cette règle doit être admise de façon absolue avec les réserves suivan^{tes :}

(1) Voici les niveaux des principaux réflexes:

 B. bandineux: debloidien C₅, flexion du bras (radial)
 C₅, cubito-pronateur Garticipatal C₇, flexion des doigts (3₇, D₇, rotulien L₇, L₃, L₃, achilléen S₇, R. de Carticipatal C₇, flexion des doigts (3₇, D₇, rotulien L₇, L₃, L₃, achilléen S₇, Créphér B. de Carticipatal Supériour D₇, D₇, D₇, and dominal inférieur D₁₇, D₇, acréphér B. de Carticipatal Ca

a) Pour que la délimitation soit valable, il faut que l'automatisme spinal soit intense, les réflexes d'automatisme ou de défense diminuent toujours de bas en haut. En particulier leur arrel au niceau de l'aine n'a aucune valeur de localisation. (Pierre Marie et Feix, Babinski et Jarkowski, Skard.)

 b) La limite supérieure peut être abaissée par des lésions myélitiques à distance (André-Thomas, Pierre Marie et Foix.)

Dans quelques cas de réflexes d'automatisme s'arrêtant au niveau de Psine, nous avons pu avec M. Pierre Marie détrainnier la véritable hauteur en recherchant l'inhibition du clonus rotulein. Pour cela, ce clonus étant Provoqué, on recherche jusqu'à quel niveau il est inhibit par le pincement. Cette inhibition, qui dépend del automatisme médullaire, a la même valeur que le réflexe de retrait et se montre en pareil cas plus sensible.

Bufin quand les réflexes d'automatisme ou de défense sont très marqués, la paroi abdominale participe à leur mise en jeu et l'onpeut alors, d'après la hauteur à laquelle remonte leur activité sur la sangle abdominale,

apprécier la limite inférieure de la lésieu (André-Thomas).

 40 Valeur des troubles sympathiques. — On sait que les centres sympathiques ont dans la moelle une topographie différente des centres sensitifs et moteurs, que les centres et l'innervation vaso-motricect sudorale de la tête et du cou se Irouvent situés à la partie inférieure de la colonne cervicale de $(g_a \pm D_a)$, et que notamment les fibres sympathiques irido-motrices passent principalement par la 1 16 racine cervicale.

MM. André-Thomas, Headet Riddoch se sont livrés à une étude approlondie des troubles sympathiques chez les blessés de guerre, et voici les conclusions de M. André-Thomas en ce qui concerne le siège chez l'homme

des centres pilo-moteurs.

De C_8 à D_2 s'étendraient les centres de la face, de la tête, du cou, de la partie toute supérieure du thorax innervée par le plexus cervical.

De D4 à D7 s'étendent les centres du membre supérieur.

Les centres du membre inférieur vont de D_{10} à L_2 , le trone occupant a zone intermédiaire.

Les conclusions de Head et Riddoch et celles de M. André-Thomas luimème en ce qui concerne les phénomènes sudoraux, montrent également lue difference de topographie entre leurs centres et les centres sensitifs et mota....

Il résulte de ce qui précède que dans l'analyse des phénomènes pilomoteurs ou sudoraux, on devra toujours avoir égard à cette topographie
péciale. Cette analyse n'en est pas moins précieuse, car, par les discordances qu'elleafirme, elle fournitun contrôle en quelque sorteplus subtil
des troubles de la sensibilité et de la motilité.

Nous avons dejà vu que les phénomènes pilo-moteurs s'étudient par provocation des 2 réflexes encéphalique et spinal. Les troubles sudoraux Peuvent se manifester spontanément, ils sont très renforcés pu une injection de 1 centigramme de pilocarpine. Les phénomènes vaso-moteurs, la raie vaso-motrice, la pression arlérielle (Lhermitle) subissent également des modifications au-dessus et au-dessous de la lésion. Nous n'y reviendrons pas.

Nous rappellerons également simplement les notions classiques au sujet du centre oeulo-pupillaire, de l'origine des fibres sympathiques cardiaqués an nivean du buthe et leur trajet dans la moelle jusqu'aux racines dossalés, de l'existence de deux centres vésicaux, un lombaire, un saeré, du sige sacré du centre sphinictérien, etc. Toutes ces notions peuvent être utilés pour préciser un diagnostic de loralisation.

Importante également au point de vue pratique, l'existence de centres régulateurs au niveau de C₈ et D₁ rendant particulièrement périlleuses les interventions sur cette région (De Martel).

Si nous reprenons maintenant les éléments principaux du diagnostie de hauteur par région, nous verrons qu'ils ne sont pas les mêmes selon les régious considérées.

Dans la région cervicale supérieure, les troubles sensitifs, les phénomènes amyotrophiques sont les plus importants à considérer. Dans la région de vicale inférieure, les mêmes phénomènes, bien que nets, doivent céder le pas à l'éturde plus précise de troubles des réllexes tendineux. Les troubles sensitifs et les phénomènes d'automatisme ou de défense reprenden l'importance primordiale au niveau de la région Ihoracique. Au niteau de l'abdomen on observe les symptômes complexes que M. André-Thomas réunit sous le nom de « syndrome de la parcia abdominale».

Ce sont tout d'abord les troubles des réflexes cutanes, les troubles ser sitifs et les réflexes d'automatisme, puis la paralysie motrice assez facile à apprécier à ce niveau et qui fournit des renseignements sur la limite sireire de la lésion, enfin l'étendue plus ou moins considérable des réflexes pilo-moteurs et sudoraux.

Au niveau des membres inférieurs, les réflexes tendineux et l'amyotrophie reprennent la même importance qu'auniveau des membres supérieurs.

A. Claude, MM. Dejerine et Lévy Valensi y ont signalé l'inversion durid'flexe patellaire. Le diagnostie le plus délicat à ce niveau sera celui de siège radiculaire ou médullaire de la Ission. D'une façon générale, il est surtout basé sur la présence ou l'absence de phénomènes pyramidus (signe de Babinski, réflexes d'automatisme). Ce que l'on signale surtout dans cette région, réserve faite du mal de Pott qui n'est pas rare, o'est la méningite gommeuse syphilitique du cul-de-sac ou certaines tumeurs mollasses à développement lent (tumeurs géantes de Collins et Elsberg).

Le diagnostie des lésions du cône ou de la queue de cheval peut être for nualaisé (thèse de M. Dufour), Raymond, Dufeur, Roussyet Rossi, Gendom, ont montré qu'au-dessus du cône le réflexe anal persiste ainsi que le jet du sphineter, au contraire de ce qui arrive dans les lésions radioulaires sacrées. Si le cône est touché, les douleurs seront en faveurde la lésion radiculaire. Tel est l'ensemble des symptômes sur lequel s'appuie le disgnostic en hauteur des compressions de la moelle. Nous ne reviendrons pas sur les signes de fausse localisation que nous avons déjà discutés chemin faisant, ni sur les signes fournis par la radiologie isolée dans le mal de Pott ou le cancer vertébral.

Par contre, les résultats de la ponction lombaire nous arrêteront quelques instants.

Nous avons déjà vu comment la double ponction pouvait par la comparaison de la teneur en albumine et de la pression au-dessus et au-dessous de la lésion, fournir des renseignements sur son siège.

Divers auteurs ont essayé d'aller plus loin et d'obtenir des radiographies indiquant la sténose.

A l'étranger Dandy, et après lui Viderve, Bringel, Jacobeus se sont adressés de préférence aux injections d'air. L'air injecté lentement après ponction jusqu'à la dose de 50 cmc. monte vers les ventricules qu'il vient remplir. S'il existe une striction très marquée, il s'arrêtera à son niveau. Cette intervention n'est pas sans inconvénient. Une céphalée intense avec sudation, fièvre. v est constante. On a signalé 4 cas de collapsus non mortel, l cas de crises épileptiformes. La lésion fut décelée dans 2 cas par l'arrêt, dans 2 autres par une crise de douleurs provoquée à son niveau. Dans leas, il y eut erreur. En France, M. Sicard s'est adressé aux injections de lipiodol. Celui-ci, injecté dans l'espace épidural, a une tendance à descendre le long de cet espace. S'il est arrêté, il forme unc barre transversale très visible et diffuse à droite et à gauche. Mais cette méthode épidurale paraît inférieure à la méthode sous-arachnoïdienne. M. Sicard injecte 1/2 eme de lipiodol par ponction rachidienne haute ou par l'espace atlo-occipital (par un procédé analogue à celui déjà indiqué de Ayer). Le lipiodol descend jusqu'au cul-de-sac sacré s'il n'y a pas d'obstacle. S'il existe un Obstacle, il reste suspendu au niveau de ce dernier. Plusieurs interventicns heureuses ont confirmé la valeur de ce procédé.

Les images qu'il fournit sont en effet extrêmement nettes et très supéleures certainement à celles que peut fournir l'injection d'air. Si l'on ajoute à cela, outre les divers inconvénients signalés plus haut, que l'air beaucoup plus diffusible restera plus malaisément accroché par la tumeur, on comprendra que la supériorité appartienne nettement au lipiodol.

Celui-ci, d'après M. Sicard, est indéfiniment supporté par les méninges. Il n'y provoque qu'une réaction insignifiante ne dépassant pas 48 heures. Sa résorption est lente et atteint 2 années.

Mais cette lenteur de résorption qui serait à la rigueur une objection chez un sujet normal est de nulle importance chez un malade qui va subir une intervention aussi grave que la laminectomic.

Ainsi donc, la technique de M. Sicard paralt dans un grand nombre de cas appeléc à donner un caractère de certitude à un diagnostic devenu déjà singulièrement sûr. Peut-on aller plus loin et préciser l'étendue de la lésion, son sège intra ou extradure-mérien, extra ou intramédullaire, et s'il s'agit d'une tumeur, ses rapports avec la moelle.

L'étendue de la tésion est aisée à déterminer quand il existe un automatisme médullaire bien développé. En pareil cas il fixe, comme l'ont montré MM. Babinski et Jarkowski, la limite inférieure de la lésion ; sa limite supérieure était fixée par l'anest hésie. Cette règle toutefois n'est vraie que si les réllexes d'automatisme ou de éférense dépassent nettement l'aime, où ils out une tendance à se limite.

Des raisonnements analogues peuvent être tenus à l'égard des réflexés tendineux dont l'abolition signifie fésion primitive du segment, on à l'égard de la distance qui sépare le réflexe pilo-moteuro u la sueur encéphalique du réflexe pilo-moteur ou de la sueur spinale. Malheureusement ces réflexes sympathiques ont fréquemment une tendance à diffuser.

Quoi qu'il en soit, si l'on parvient à déterminer l'étendue de la lésion on aura le plus sérieux des éléments pour régler la question de son siègeextra ou intradure-mèrien.

Comme l'ont dit MM. Babinski et Jarkowski, une lésion longue a touts les chances d'être etcha et une lésion courte d'être inhadure-mérians. Ceci est fort exact non seulement parce qu'une tumeurektradure-mérians ne comprimera la moelle qu'après avoir pris un grand développement mais encore parce que en pareil cas la limite supérieure mesurée par l'anesthésie étant d'origine rediculaire, due à la compression des racines dans l'espace épidural, la limite inférieure mesurée par les réflexes d'automatisme ou de défense est au contraire d'origine médulaire. Ainsi dons la longueur probable de la tumeur est acerne de tout le décalage di à l'objuité des racines, ce qui au niveau des racines dorsales inférieures fait une différence de plusieurs segments. Au cas de tumeur intradure-mériane, au contraire, la racine est comprimée à l'origine, au niveau même du segment qui lui à donné naissance.

Le siège extra ou intramédullaire de la lésion peut être difficile à déterminer s'il s'agit de tumeurs. Les signes classiques que l'on a donnése afaveur des tumeurs intramédullaires : moindre spasmodicité, ab ence de dou-leurs, dissociation syringomyélique, sont toin d'être pathognomoniques

C'est ainsi qu'il existe des compressions par lumeur extramédulaire avec spasticité médiocre, que les douleurs ne sont pas rares en cas de umeur intramédulaire (Batten, Hirschberg, Roux et Paviot, Jumentié et Ackermann) et qu'elles sont fréquemment absentes au cas de tumeur extramédulaires (I fois sur 14 seulement pour Frazier et Ellis, dans plus de la moitié des cas pour Förster), que la dissociation syringomyélique n'a de valeur que si elle est franchement suspendue comme dans la syringomysics.

La distance qui sépare les réflexes d'automatisme ou de défense des troubles sensitifs demeure en général minime au cas de tumeur lutar métullaire. Celle-ci se comporte au maximum comme une tumeur interdurale. On peut même voir les phénomènes pyramidaux remonter au-dessus des phénomènes résionnels radiculaires et l'automatisme médulaire déborder l'anesthésie.

Mais il faul se méfier en pareil cas des aneslhésies incomplètes, L'amyer trophie a une valeur plus grande comme signe de localisation lésionnelle primitive, et le fait que les phénomènes pyramidaux peuvent la déborder est la démonstration du siège intramédullaire de la lésion. Ainsi en était-il chez 2 malades, observés par M. Pierre Marie et nous-même, où une amyotrophie intense avec R. de D. dans le territoire de L $_5$, S $_1$ était associée à un automatisme médullaire remontant jusqu'à L $_1$.

Cette règle perd de sa valeur dans les lésions très anciennes. Elle est d'ailleurs de moindre importance aujourd'hui que les tumeurs intramédullaires se sont montrées curables par la méthode de l'énucléation spontanée avec opération itérative (von Eiselsberg, Elsberg);

Quant à la lopographie par rapport à la moetle, elle peut être antérieure, postérieure ou latérale. Cette dermière localisation se traduit par un syndrome de Brown-Séquard particulièrement net, mais dont les signes motours, chose curieuse, ne siégent pas toujours du côté de la lésion. Il séc, en effet, plusieurs observations de Brown-Séquard paradoxal, attribué par les uns an refoulement de la moelle contre l'os, par les autres à des lésions de myélite, par Elsberg à la mollesse de la tumeur.

Ajoutons que comme le fait remarquer ce dernier, le ligament dentelé solutions que comme le fait remarquer ce dernier, le ligament dentelé solution de la comme del comme de la comme de la comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme del comme de la comm

PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE

L'automatisme médullaire domine cette question de la physiologie pathologique des compressions spinales. C'est hii qui explique les caractres spéciaux de la réflectivité et de la contracture, les modifications du fonctionnement du système autonome que nous avons passés en revue.

Les études de Guillain et Barré, Head et Riddoch, Lhermitte, Mari
baso, Bonola, Gatti, Marburg, faites sur des blessés de guerre, ont mon
de, en eflet, la persistance, même an eas de section complète, des manifes
lations réflexes que nous avious envisagées avec M. Pierre Marie comme

reflétant l'automatisme spinal.

MM. Head et Riddoch dans leur article du Brain, M. Lhermitte dans son importante monographic sur la section complète de la moelle, distinguent 2 phases principales à l'évolution des symptômes; une phase de shock où l'activité médullaire est supprimér, une phase d'automatisme a l'on voit réapparaître l'emsemble de ses manifestations, y compris le édlexe d'allongement direct et aussi le réflexe d'extension croisée (Lhermitte).

Ceci prouve que la libération médullaire complète par section développe Phénomènes d'automatisme avec souvent une grande intensité. On y peut voir aussi apparaître un certain retour du tonus, et ce tonus a une tendance à se reproduire en flexion (Lhermitte, Head et Riddoch).

Mais habituellement ni l'automatisme ni surtout l'exagération de tonus n'ont la même intensité que dans certaine section incomplète surtout dans les compressions de la moelle. Ce sont là vraisemblable ment les conséquences des phénomènes de shock, d'altération par isolement. (Ces dernières vont souvent jusqu'à la dégénérescence dennabériphériques, ainsi que nous l'avons vu avec M. Pierre Marie). Sans deute aussi faut-il faire intervenir pour expliquer l'exaltation de l'automatisme dans les compressions médullaires un certain degré d'excitation de la nucelle. Quoi qu'il en soit, la physiologie pathologique des compressions pet toute une série de questions que nous aborderous rapidement : pathogéné des réflexes d'automatisme ou de idéfense, pathogénie des spasmes toniques et du signe de Babinski, pathogénie de l'automatisme viscéral et sympethique, pathogénie de la paraplégie lyperspasnodique, pathogénie de la contracture en flexion.

Nous ne nous étendrons pas sur la vieille discussion relative à la signification des réflexes d'automalisme médullaire. L'existence des réflexes croisés, confirmée depuis par tous les auteurs, notamment Paulisa. Pastine, Lhermitte, Head et Riddoch, celle des réflexes rythmiques que nous avons étudiés avec Strohl et qui font le sujet d'un travail récent de M. Radovici, les belles recherches récentes de M. Marinesco et de sé collaborateurs, suilisent à montrer que les mouvements défensifs puisent pas la série de ces phénomènes réflexes. A supposer que què ques-uns d'entre cux aient un caractère défensif, l'ensemble doit être considéré comme dépendant de l'automatisme entier de la moelle, de nous savons les rapports de ce dernier avec l'automatisme de marche. Le mêmes synergies primordiales sont d'ailleurs réalisées par les syneises de coordination.

Un point plus important est de savoir la signification lésionnelle des phénomènes. Dès nos premières recherches, nous mentionnions ave M. Pierre Marie que quand les lésions pyramidales sont isolées ces Phénomènes n'ont pas la même intensité que quand il y a lésion globale de moelle. Et M. Babinski notait de son côté que leur importance allait sorvent de pair avec l'absence de dégénération du f. pyramidal. D'autre part l'examen anatomique nous ayant montré l'existence constante de lésion pyramidales dans 5 cas de phénomènes des racourcisseurs sans signe de Babinski, nous en avoins conclu que la présence de réflexes d'automatismo ut de déense exagérés signifiait lésion (ou compression) du f. pyramidales de les proposes de les concepts de les de les concepts de les concepts de les de les concepts de les d

Un certain nombre de faits observés depuis lors avec M. Alajouanis (voir sa thèse sur les paraplégies en flexion d'origine cérébrale) nau conduit à modifier quelque peu cette manière de voir. Il est à remarqué que tous les cas de réflexes d'automatisme sans signe de Babinski concernent des malades du même ordre : ce sont des vicillards pseudo-bulbaire ou plutôt lecuraires à lésions bilatérales, ce sont des malades atteits de lésions infantiles se rapprochant plus ou moins du syndrome de Litles

bref des sujets chez qui il est vraisemblable de supposer à côté de lésions Pyramidales des lésions des centres ou des voies extrapyramidales et notamment des corps striés.

Nous pensons par conséquent, M. Alajouanine et moi, que les réflexes d'automatisme sont à la fois sous la dépendance du système pyramidal et du système extrapyramidal, et que si leur exaltation est en rapport de façon constante avec des lésions du f. pyramidal, si d'autre part des lésions Pyramidales suffisent à les provoquer(il n'existe pas à notre connaissance de cas anatomiques en contradiction avec ces 2 propositions), elle n'est pas moins favorisée par les lésions de la voie extrapyramidale. Ceci expliquerait pourquoi d'une intensité médiocre au cas de lésion pyrami-

dale pure, ils deviennent si marqués au cas des lésions globales de la moelle. Ceci nous conduit également à parler de leurs rapports avec le signe de Babinski. Nous avons été amenés, M. Pierre Marie et moi, à considérer ce dernier comme faisant partie du système des réflexes d'automatisme ou de défense. Nous ne voyons pas de raisons d'abandonner cette opinion. ll est certain cependant que le parallélisme des 2 phénomènes n'est ni absolu ni absolument constant. Toute raison de zone réflexogène mise à part, ecci pourrait être interprété de la façon suivante : le signe de Babinski comporte non seulement l'extension réflexe, le plus sensible des Phénomènes de retrait, mais encore l'abolition (ou la diminution) du réflexe cutané normal en flexion. Que celui-ci persiste, on pourra voir malgréle retrait, l'absence de signe de Babinski ou un signe de Babinski très diminué par le combat des réflexes. Pratiquement nous pensons, par application de ce qui a été dit précédemment : 1º qu'un signe de Babinski isolé signifie lésion pyramidale très prépondérante ; 2º qu'un phénomène des raccourcisseurs sans signe de Babinski signifie lésion associée des voies pyramidales et extrapyramidales.

La question des spasmes loniques en extension, si fréquents au cours des compressions médullaires, mériterait d'être approfondie. La première interprétation qui se présente est qu'il s'agit la de phénomènes d'allon-Bement superposables aux phénomènes de retrait et dépendant comme eux de l'automatisme médullaire. Cependant il y a discordance entre l'importance de ce spasme tonique d'extension et la faible intensité habituelle du réflexe d'allongement. Ces phénomènes se présentent d'autre Part comme de véritables décharges de contracture. Il se pourrait qu'ils eussent, soit avec la contracture pyramidale, soit avec la rigidité décérébrée et les cerebellar fils des auteurs anglais, des rap-Ports plus importants qu'il ne semble au premier abord. Nous avons, quant à nous, une tendance à les considérer comme des phénomènes d'irrilation centrifuges et à les séparer ainsi des phénomènes réflexes.

Ce seraient ces mêmes phénomènes d'irritation centrifuges qui donneraient ainsi, avec l'exaltation de l'automatisme médullaire, son aspect et sa Pathogénie spéciale à la paraplégie hyperspasmodique. Ceci coïncide assez bien avec ce que l'on sait de sa cause habituelle : compression avec intégrité relative du segment inférieur.

Quant à la contracture en flexion, l'accord semble aujourd'hui général pour la considérer comme un phénomène des raccourcisseurs fixé et par conséquent comme une contracture d'automatisme. Elle apparait donc comme essentiellement différente de la contracture en extension, ét ainsi se trouve mise en lumière l'importance capitale de la distinction faite par M. Babinski. Faut-il invoquer en outre pour l'expiquer une lésion nécessaire des voies efférentes des centres mésocéphaliques comme le pense notanment M. Walshe ? L'existence édinontrée (Pierre Marie et Foix, Alajouanine) de paraplégies en flexion d'origine cérébrale suffit à établir qu'il n'en est rien. La fréquence de l'attitude en flexion dans la mabadie de Little vieut d'ailleurs à l'appuid ce ette négation.

Mais est-ce à dire que la contracture en flexion ne dépend enrien de voies extrapyramidales? Ce que nous avons dit des réflexes d'automatisme montre que ce n'est pas là notre opinion. Des lésions du corps strié, trè marquées dans le cas d'Alajouanine, légères dans notre cas, existaient dans les 2 cas histologiquement étudiés jusqu'ici de paraplégie en flexion d'ori gine cérébrale. Nous pensons donc que très probablement les voies extre pyramidales participent le plus souvent à la pathogénie des contractures en flexion, mais non pas, exclusivement tout au moins, celles qui prennent leur point de départ dans le mésocéphale.

Il nous paraît aussi très probable, comme à M. Babinski, qu'il faile faire intervenir dans la pathogénie de cette contracture des phénomène d'irritation. Ceri cadre avec la causse habituelle de la contracture de flexion, e est-à-dire : la crupression ; ceri cadre aussi avec ce que nous avons dit de la paraplégie hyperspasmodique, si proche ; ceci cadre enfavec la rueté et la faiblesse du retour du tomus dans les sections de la moelle. Comme le fait remarquer M. Babinski, la persistance du signe de orteils et de la flexion dorsale rétlexe du pied chez des paraplégiques quéris est tout à fait en faveur de cette importance de l'irritation dans la pathogénie de ces phénomènes.

Quant à l'automatisme des réservoirs et du système sympathique, nous avons déjà montré le degré de perfection auquel depuis la guerre avait de portée son étude commencée autrefois par Vulpian, par Goltz, et aquel M. Soupues avail apporté une importante contribution clinique. Nous avois dit tout l'intérêt, qui dépasse le cadre de ce rapport, qui s'attache aux recherches de MM. Head et Biddoch, André-Thomas, Lhermitte. Nous n'y reviendrons pas.

DISCUSSION

M. Barrić (de Strasbourg). — Sur le vaste sujet des compressions médullaires dont M. Fo'x nous a présenté une mise au point si documentée et si précieuse, je me bornerai à exposer quelques remarques.

1º Les compressions médullaires ont été envisagées à leur période d'état, à leur phase paraplégique, et les différents phénomènes qu'on peut obserVer à une phase préparaplégique, ont été assez négligés, comme ils le sont Jusqu'à maintenant par tous les auteurs classiques qui se sont occupés de la question. Il nous semble pourtant qu'il est indiqué de chercher à isoler une phase préparaplégique des compressions médulaires.

On n'en connaissait guère jusqu'à maintenant que les douleurs radiciarises qui correspondent au niveau de la lésion ; avec Schrapf, j'ai attiré l'attention sur des douleurs et des troubles sympathiques sus-lésionnels ; afin tout récemment (1), j'ai commencé l'étude elinique de douleurs sous-lésionnelles, dues à l'irritation des cordons antéro-latéraux ou postérieurs et qui se montrent surtout aux membres inférieurs.

Ces troubles précèdent souvent pendant des mois, voire même des années, les phénomènes paraplégiques. Je ne reviens pas aujourd'hui sur la description de leurs caractères. J'ajoute seulement que dès le moment où la existent il peut être possible de mettre en évidence, en les provoquant Pour ainsi dire, des troubles objectifs de grande valeur. Si le melade qui e plaint de souffrir d'un membre inférieur a noté en plus qu'il éprouve après la marche une faiblesse marquée dans le membre, qu'on le fasse coutir pendant un certain temps : et l'on aura des chances de voir apparaître à l'arrêt, une « manœuvre de la jambe » positive, alors qu'elle pouvait faire « miètrement défaut quelques minutes auparavant. Egalement, l'épreuve du « saut à pieds joints » que j'ai déerite récenment peut devenir positive, passagèrement, après l'éfort de marche.

On peut espérer qu'en poursuivant l'étude de tous ces phénomènes, et en détournant à leur profit une partie de l'attention qui se fixe surtout sur la période paraplégique, il deviendra possible, en s'aidant de la Ponction lombaire, de bonnes radiographies et des autres moyens récents de diagnostie topographique, de faire très tôt un diagnostie de compression médullaire au début.

Quand il s'agira d'un mal de Pott, on pourra espérer obtenir des guétisons complètes en évitant la parapiégie qui aggrave considérablement le Pronostic. On peut espérer en effet que l'immobilisation précece, ou apploi prolongé de la radiothérapie, pourront amener des guérisons complètas.

"spetes.
Le même bénéfice pourra être offert à ceux qui seront porteurs d'une
laneur de la moelle quand la gravité, encere réelle, de la laminectomie
aura diminué au point de pouvoir être proposée à titre de manœuvre
exploration.

govatrice.
20 Parmi les formes de paraplégies qu'il a présentées, M. Foixacru devoir sarder la forme flosquo-spasmodique; je me demande s'il est hien légitime de continuer à isoler sous cette appellation composite, dont les termes constitutifs (*opposent, « les cas où la flaccidité s'accompagne d'exagération de réflevas tendineux ».

⁽l) J.-A. Banné et R. Schrapp. Rev. Neurol. 1920, nº 3.
d. A. Banné et R. Schrapp. Rev. Neurol. 1920, nº 3.
du 19 mai 1923, nº 40.

On a longtemps discuté le rapport entre flaccidité musculaire et hyper réflectivité tendineuse. Je ne veux pas ouvrir de nouveaux débats à ce sujet, mais je peux apporter quelques faits qui me paraissent éclairer la question.

En effet, on voit souvent des paraplégies avec exagération du réflexe rotulien, par exemple, dont la cuisse paraît flasque à la vue et au palper. Mais essaie-t-on de mobiliser latéralement ou de haut en bas la rotule, on sent qu'elle est fixe. Rotule lixe au-dessous d'un muscle flasque : comment comprendre ces deux faits ? C'est que la rotule est fixée par le crural qui est contracturé sous un quadriceps qui reste flasque (1). La même dissociation dans l'état des différents faisceaux d'un même musch ou des différents muscles d'un même groupe peut s'observer pour les muscles du mollet et ceux de l'avant-bras ; pour ces derniers, il est fre quent d'observer un signe de la pronation net (qui a la valeur d'un signe de contracture) par contracture du rond et du carré pronateur, alors que les muscles de la région externe de l'avant-bras paraissent mous.

Il est possible que les différents muscles profonds juxta-osseux appar tiennent à un groupe fonctionnel spécial qui assure la statique du corps, tandis que la fonction cinétique serait dévolue surtout aux muscles superficiels, notablement différents à d'autres égards encore : c'est là une by pothèse qu'on peut émettre, mais ce qu'il me paraît utile de souligner, c'est que la prétendue paraplégie flasque-spasmodique doit nous apparaitre comme une variélé de paraplégie spasmodique, dans laquelle la contrac ture qui explique l'exagération des réflexes tendineux est localisée à certains muscles profonds ou à certains faisceaux d'un muscle.

3º Sur les réflexes de défense, je ferai deux remarques.

a) On dit, qu'en cas de paraplégie, leur absence au-dessous du pli de l'aine perd toute signification dans la fixation du pôle inférieur d'une compression médullaire.

Je crois que ees réflexes de défense peuvent encore être déclenchés au-dessus de cette ligne et jusqu'à un niveau élevé et utilisable pour le dia gnostic du niveau inférieur de compression, quand on emploie une excitation, plus intense, plus prolongée, et si l'on sait qu'ils ont souvent à l'abdomen un temps perdu, beaucoup plus élevé qu'aux membres.

Dans un cas présenté à la Société de Neurologie (avril 1923) ct publié dans l'Encéphale (juillet (?) 1923), j'ai pu en agissant ainsi obte nir des réflexes de défense nets jusqu'à une ligne située au-dessus de l'onbilic, et fixer exactement la limite inférieure d'une compression médullaire.

b) Après cette remarque clinique, une remarque sur la pathogénie des réflexes de défense.

Certains auteurs, au cours d'études, d'ailleurs des plus intéressantes, ont considéré pen à pen ces réflexes de défense, comme des manifestations

⁽¹⁾ J'ai déja attiré l'attention sur ces faits dans une communication au Congrès des alienistes et neurologistes à Strasbourg en 1920 : Recherches sur les caractères de clouus rolutien « Yeur et complétien en 1920 : Recherches sur les caractères clonus rotulien « vrai » et considérations sur le clonus en général.

d'automatisme inédullaire, comme une des expressions les plus nettes de la «libération» de la moelle.

L'expérience de ces dix dernières années qui a apporté des documents shorpérience de ces dix dernières années qui a apporté des declares sections delaset immédiates — permet de dire que sile s réflexes de défense peuvent vister dans ces cas où la moelle est récllement isolée des étages supérieurs, là n'acquièrent jamais le degré qu'on leur trouve si souvent chez les malades dont la moélle est simplement comprimée et irritée.

Nous avons, M. Guillain et moi-même, noté ce fait. J'ai quelque satisletion à voir aujourd'hui mon ami, le Dr Foix, notre très distingué rap-Porteur, indiquer qu'une excitation des fibres motrices médullaires paraît aécessaire à la production de ces réflexes.

M. L. Bériel (Lyon). — Le diagnostic de compression médullaire par SERIEL (Lyon). — Le diagnostie de la Pour ma part, j'ai observé pendant ees dernières années 20 cas rentrant dans ce groupe (non compris, naturellement, les observations de cancers vertébraux avec sympdines à prédominance osseuse ou radiculaire qui ne prêtent pas aux mêmes considérations pratiques) ; et, depuis que mon attention est attirée sur te sujet, j'en vois tous les jours davantage. Seulement depuis le début de cette année, j'ai été appelé à faire 6 fois un diagnostic assez ferme Pour conduire à l'opération. Dans un cas, la tumeur n'a pas été trouvée et la malade est restée dans le slatu quo. Il reste 5 cas dans lesquels l'intervention a vérifié le diagnostic et permis la libération : une fois il s'a-Essait de kystes hydatiques, deux fois de tumeurs intradurales primitives de kystes hydatiques, deux iois de tallecte l'action de bénéfice d ntervention, qui a été faite sans le moindre incident. Dans les deux cas restant, malgré un état grave, la libération a amené la guérison ; ce qui, ajouté à deux cas observés, les années précédentes, porte à 4 le nombre des malades auxquels on a rendu un service inappréciable. Nous devons absolument faire tous nos efforts pour perfectionner tous les jours nos moyens de diagnostic.

Tous les documents anatomo-cliniques concernant ees observations sont en cours de publication avec mes eollaborateurs dans le *Lyon chi-*hygical

M. Veragurn (de Zurich). — Les très intéressants rapports et les comhamications que nous venons d'entendre m'ont suggéré une revision de bes cas personnels sur ce sujet.

Cas Personnels sur ce sujet.

Oici le peu de remarques que je voudrais me permettre pour toucher

Redines points qui peut-être méritent de ne pas être négligés.

Ma hord une question de théorie. Sir James Purves Stevart a souligné le

Ma hord une question de théorie. Sir James Purves Stevart à souligné le

son abord une question de théorie. Sir James Purves Stevart a souligné le de gue jouent les troubles circulatoires pour expliquer les symptômes à sauce. Il a certainement raison, mais il me semble qu'au moins dans les sa d'une compression assez rapide il y a encore un autre mécanisme qui entre en jeu. M. Foix rappelle que M. H. Head et Riddoch ainsi que

M. Lhermitte divisent les suites d'une section complète de la moelle en deux phases : d'abord la phase du shock et puis celle de l'automalisme Or, il me semble, le rapporteur a poussé l'analyse très finement encore plus loin en disant qu'à part le shock, il y a encore l'altération par isolomel. Je dirais que c'est l'expression française, d'ailleurs très claire, pour equ'appelle mon maître, M. de Monakow, la disachisis. Celle-ci n'est pas un shock. Ce shock est une altération par excès d'excitation ; par conte, la disachisis est la paralysie passagère par suppression dans les prafis normales du système nerveux de l'influx qui lui parvient normalement de la partie lésée. Il est vrai que ce phénomène est lié à une lésion qui se fait assez rapidement, nous l'observons done seulement dans un nombre restreint de cas de compression.

Quant à la symptomatologie, deux petites remarques. M. Foix a sirement raison en disant que les malades avec des tumeurs intra-méduliaire sont loin d'être toujours à l'abri des douleurs. Dans les deux cas de tubercule congloméré que nous avons opérés, les malades ont souffet atrocement des douleurs à répartition à peu près segmentaire indescriptibles, qui, les opérations finies, ont peu à peu cessé.

L'un de ces malades a montré des semaines après l'opération commé dernier reste des troubles sensitifs une hypoesthésie articulaire qui se tradusit par une astéréognosie.

Quant nux troubles sensitifs, combien de temps pouvaient-ils exister avant de se joindre aux autres symptômes de la compression? Voici une observation curieuse. Pendant onze aumées, une malade avait souffert de douleurs à forme névralgique intercostale dont la nature restait observe tant pour moi que pour un grand nombre de neurologistes en Amérique et en Europe. Un beau jour, les autres symptômes se sont montrés, quionferendu facile el diagnostic d'une tumeur intradurienne. Celleci supprinde par l'opération, la douleur névralgiforme disparut ainsi que les autres signes, ce qui prouve que ces douleurs se sont bornées pendant 11 ans às manifester monosymptomatiquement.

Dans plus d'un cas, j'ai rencontré la difficulté que mentionue M. Fois dans son excellent rapport et dont la discussions est occupée, c'est-drie que les limites des troubles sensitifs ne restent pas nettement à la place où nous les désirerions pour localiser catégoriquement la comparison. Y a-t-il dans ces cas un signe de localisation reliable à la douleur à la pression qui se montre souvent à certaines places de la colonne vertibrale ? D'après ce que j'ai vu, ce n'est pas le cas. Au contraire, j'ai plusieurs fois constaté que le maximum de douleur à la pression peut être élor gné de trois ou quatre vertèbres de la compression, soit en dessus, soit en dessous, Je ne tenterai pas d'expliquer ce fait, mais je termine par une petite remarque thérapeutique.

Dans un cas avec des limites instables de troubles considérés, une douleur excessive au niveau de C4 m'a entraîné à commencer l'opération à cette place et à chercher d'abord en haut. Or, la tumeur extra-médilaire avait son pôle supérieur au niveau de C7 et était d'une longueur de deux vertébres. Cela fait que la malade a perdu par cette opération 7 ares vertébraux. Mais elle nous l'a pardonné ; en dépit de cette lésion ^{opératoire} excessive, elle ne jouit pas sentement depuis cet événement (7 ans), d'une santé complète, mais aussi d'une capacité de travail parfaite comme jardinière et bonne ménagère.

M. Poussepp (de Dorpat). — Dans son excellent rapport le Dr Foix n'a Presque rien dit de la localisation transversale des faisceaux médullaires; les observations personnelles cliniques et anatomo-pathologiques me permettent de penser que les cas de compression médullaire peuvent fournir des éléments pour établir une localisation détaillée : si l'on étudie le mode de variation des symptômes après l'ablation de la tumeur, on constate de prime abord une amélioration de la sphère sensitive et cette amélioration de la sensibilité se propage ordinairement de hant en bas.

Si l'on étudie l'évolution de la maladie, on constate que la disparition de la sensibilité a également une tendance à se propager de haut en bas. Ainsi dans quelques-uns de mes cas, la disparition de la sensibilité a été egalement constaté: d'abord dans la cuisse et elle s'est propagée ensuite dans la jambe et le pied.

Ces faits confirment l'hypothèse de la localisation des faisceaux sen-

sitifs de la périphérie vers le centre.

La même corrélation doit exister évidemment dans les voies motrices. Dans mes cas, j'ai constaté une propagation graduelle des paralysies de bas en hauf.

J'ai observé aussi un cas de la tumeur intra-médullaire, ou la disparition de la sensibilité avait commence au pied et peu à peu se propageait de bas en haut ; la parésie musculaire commença à la cuisse. Alors dans ce cas, les symptômes évoluent suivant un type inverse. Je crois qu'il faut attirer l'attention sur ces cas, parce que peut-être dans l'évolution des Symptômes que nous pourrons avoir des signes plus sûrs de la diagnose différentielle entre les tumeurs intra et extra-médullaires.

Dans mes 17 cas, que j'ai diagnostiqués et opérés, j'ai obtenu la gnérison complète dans 13 cas. Fibrome, 6 cas ; sarcome (5 guárisons, 3 améliorations); lipome, 1 cas, amélioration; méning, spinale, 2 cas.

Dans les cas de sarcome, en 2 cas récidive après 2 ans et en 1 cas après

Dans un cas de méningite spinale, j'ai opéré 2 fois parce que je n'avais obtenu qu'une amélioration passagère, et j'ai trouvé dans la seconde opération une tumeur sarcomateuse plus haut (2 segments plus haut).

Dans I seul de ces cas, mort dans trois semaines à cause de la pueumonie.

Ainsi les plus favorables cas sont les fibrones, dans lesquels on a pu obtenir la guérison complète et définitive.

La reguerison compiere et definité. La teclinique opératoire est tout à fait simple, si on fait l'opération par les voies sous-périostales, presque sans sang.

La Position du malade est sur le côté droit avec les jambes fléchies.

Avant l'opération, je fais une injection de strychuine et après l'opération une injection d'atropine.

Dans un travail qui date de 1921 (1), j'ai attiré l'attention sur la méningite spinale, qui peut être confonduc avec la tumeur, qui peut être située plus haut. Le procédé de M. Sicard donne de tels avantages pour le diagnostie des tumeurs médullaires, que je crois qu'il marquera une époque nouvelle dans la chirurgie médullaire.

COMMUNICATIONS

SYMPTOMATOLOGIE ET DIAGNOSTIC

A propos du fonctionnement automatique de la Vessie et du Recturbidans les fortes Compressions de la moelle, par M. A. Souguës.

M. Foix a eu l'obligeance de rappeler mon travail sur les fonctions automatiques on réflexes de la vessie et du rectum. Ce travail, fait avant le guerre et communiqué (1) à la Société de Neurologie en 1913, est, si je une trompe, le premier paru sur ce sujet. Il est, semblé-t-il, resté ignoré des auteurs, qui, pendant la guerre, se sont occupés du fonctionnement automatique des réservoirs. Je désire aujourd'hui revenir brièvement sur ce chapitre.

ce craquire.

J'avais été amené à m'en occuper dans les circonstances suivantes. J'examinais, un jour, un enfant atteint de paraplégie par mal de Pott dorst
Sa paraplégie est totale et pour ainsi dire compléte : aueun mouvement
n'est possible, à l'exception parfois d'une légère esquisse presque imperceptible de flexion et d'extension du gros orteil droit. L'anesthésie superficielle et profonde est absolue dans tons les modes, depuis les orteils jurqu'à l'ombilic. Aux points de vue moteur et sensitif, les troubles sont
extrêmes et comparables à ceux d'une section de la mo. lle.

L'enfant ne sent ni le besoin d'uriner ni celui d'aller à la selle ; il ne peut arriver ni à nriner ni à déféquer volontairement. Il ne sent pas le passage de l'urine et des matières, el, comme l'anesthésie des membres inférieurs et du siège est absolue, il ne se rend compte de l'évacuation de la vessie ou du rectum vue par la vue ou par le contact des mains avec le drap souillé, à moins qu'il n'aît entendu le bruit du jet pendant la nite tion.

Un jour, au cours d'un examen, j'ai assisté à une miction inconsciente et involontaire : le jet était vil et avait une force et une rapidité visible ment normales. Quelques jours après, pendant un nouvel examen, j'ai vu une miction semblable. Enfin, au cours d'un troisième examen, j'ai vu une miction semblable. Enfin, au cours d'un troisième examen, j'ai vu

⁽¹⁾ Sou ques et Nadal, Paraphègie en flexion avec exagération des réflexes d'autres maissue médullaire : réflexes direct et croisé dits de défense et évacuation réflexé des réservoirs. Société de Neurologie, 4 d'écembre 1913.

ssisté à une défécation involontaire et inconsciente : la sortie des matières sait lente, obéissant à la seule force des contractions périsfaltiques de l'altestin. Mon attention ayant été attirée sur ces phénomènes, je fis surveiller le malade pendant huit jours consécatifs, pour contrôler le nombre des matiens et des selles. Toutes les heures, jour et muit, le tif thit examiné tie pus ainsi savoir que le malade avait quatre à cinq mictions et une siledans les vingt-quatre heures. La vessie et le rectum fonctionnaient donc âce une fréquence et une régularité normales. Il n'y avait ni paralysie des muscles des parois rectales et vésicales, ni praralysie des silenciers. Jais tout cela se passait en dehors de la volonté et à l'insu de la conscience.

Pour interpréter ces phénomènes singuliers, dont les détails sont consisues dans le travail en question, j'invoquais l'exaltation de la réflectivité acquilaire qui résulte de la libération de la moelle, en disant : « Cette réflectivité est exaltée par la suppression de l'influence cérébrale, suppression pour ainsi dire complète, déterminée ici par la compression poltique. la moelle, privée du frein cérébral, est livrée à son automatisme propre Qui se trouve exalté, ainsi qu'en témoignent l'exagération des réflexes de délense et le caractère même de la miction et de la défécation. Les incitations parties de la inuqueuse vésicale et rectale se transmettent norparties de la intiqueus vesicale. Malement aux centres spinaux qui, exaltés du fait de leur autonomie, font contracter énergiquement la vessie et le rectum et suppléent la volonté. Tout cela se passe en dehors de la conscience, en raison de la lésion com-Pressive qui sépare le cerveau de la moelle, Celle-ci, libérée de l'action inhibitrice de celui-là, voit son pouvoir réflexe augmenter considérablehent, a J'ajouterai que les incitations parties de la peau penvent, comme velles parties des muqueuses, déterminer l'évacuation des réservoirs, et the Parties des muqueuses, occurrante l'excitation de la lésion spinale sur la moelle sous-jacente peut, comme le signale M. Foix, contribuer à augmenter l'automatisme

les arésultats de mon étude sur les fonctions automatiques des réservoirs est étal de confirmés et complétés par de nombreux et importants travaux des prodant la guerre et parmi lesquels je citerai particulièrement ceux de MM. Head et Riddoch, de M. Lhermitte et de MM. Georges Guillain et Barra.

Sur les troubles de la Sensibilité dans les Compressions par tume^{ur,} par MM. L. BÉRIEL et A. DEVIC (de Lyon).

 Les troubles objectifs ou subjectifs de la sensibilité doivent être considérés au point de vue du diagnostic général comme l'élément essentiel.

2. Une tumeur intra-rachidienne peut exister un certain temps sans provoquer de perturbations sensitives; mais en pralique, on doit toujours ou attendre ou déceler quelques troubles de cet ordre pour avoir une certi-

tude suffisante de celles qui imposent une opération.

3. Les troubles objectifs sont bien connus ; l'étude de nos cas personnels n'apporte aucun fait essentiel à cet égard. Nous remarquerons toutefois que la limite supérieure des anesthésies, généralement considérée comme symptôme important pour la localisation en hauteur, nous paraît un sign « indésirable », et nous nous attachons toujours à ne pas compter sur lui autrement que comme élément de contrôle : en effet, il est dangereux d'atlendre l'établissement d'une anesthésie nette et limitée pour baser l'indication opératoire sur un diagnostic précis.

4. Les troubles subjectifs sont précieux dans toutes les phases du dis gnostic, mais malheureusement très mal connus dans leur pathogénie é

extrêmement variables.

Les douleurs peuvent avoir une intensité suffisante pour que ce seul fait. ait une valeur positive dans le diagnostic général ; mais cela est rare (étant entendu que nous ne considérons pas ici la « paraplégie douloureuse des cancéreux », qui est plutôt une maladic rachidienne qu'intrarachidienne et différente au point de vue des sanctions thérapeutiques).

Les points douloureux spontanés, légers, nécessitent un interrogatoire minutieux, ou *provoqués*, vertébraux, paravertébraux ou intercostaux, nons paraissent avoir une valeur toute spéciale pour le diagnostic de locs. lisation en hanteur; plusieurs auteurs les ont signales, mais il nous semble qu'on ne leur attache pas l'importance qu'ils méritent. Dans qua^{tre} dé nos opérations réceutes, où la localisation était difficile, nous avons conduits à une précision réelle par l'étude de ces signes. Nous donnons comme exemple ces quatre cas ;

a) Points paravertébraux dans 5°, 6°, 7° espaces droits, localisation admise sur le 6º segment médullaire dorsal. On fit centrer l'opération sur L'angulere de la centre l'opération sur Fapophyse D1; tumeur immédiatement déconverte et enlevée sans diffi

culté (uº 578, avril 1923). b) Points paravertébraux, dans les 9° et les 10° espaces gauches ; $\frac{100^{28}}{100}$ lisation admise; segment modullaire D9. Centrage sur apophyse Extraction sans difficulté (nº 569, février 1923) :

c) Points paraverlébraux dans le 3° espace gauche ; localisation, seg ment D3, centrage sur apophyse D1, extraction immédiate (nº 571, & vrier 1923)

d) Points douloureux sous-costaux, paraxyphoidiens ; localisation vrier 1923). admise, segment médullaire D6, centrage sur apophyse D4. Libération facile (no 537 mags 1992) facile (nº 537, mars 1922).

Dans tous ces cas, les tumeurs furent enlevées par une laminectomie intéressant seulement deux on au maximum trois lames.

Les Algies « d'alarme dans les métastases cancéreuses rachidiennes, par M. Sugard.

A propos du chapitre « des douleurs rachidieunes » du rapport très remarquable de M. Foix, je désirerai rappeler que nous avons signalé, ilya plusieurs mois déjà avec Forestier (Soc. Méd. 116p., 16 juin 1922) l'apparition d'algies prémonitoires diffuses, à distance, néritables algies d'alarme au cours des compressions rachidieunes métastatiques.

M. Barré est revenu récemment méthodiquement sur ce sujet en étudiant les douleurs des compressions rachidiennes, dans leur ensemble.

Voic comment les faits se passent. Un sajet est opéré de cancer, cancer de festomac, de la prostate, etc., et surtout chez la femme, cancer du sein. Intervention opératoire est normale. Phisicurs années s'écoulent. L'état local, l'état général demeurent parfaits. Mais, un jour, sans cause, des doubles de paparaissent, diffuses, theraciques ou des membres, sans caractère de fixité, tenaces un jour, atténuées le lendemain, affectant la forme de siatique, de névralgie intercostale, de névralgie du bras, pouvant s'installer durant plusieurs semaines ou s'espacer un laps de temps au moins [84]. Puis, avec ou parfois sans accaline intermédiaire, l'algie se fixe, la douleurs satellistes disparaissent, et dès lors, l'algie symptomatique dune métastase rachidienne va évoluer, à titre autonome, avec son implacable terminaison.

La conclusion pronostique pratique est qu'il ne faut pas se hâter de conclure chez un ancien néoplasique opéré, ou même chez un néoplasique don opéré, à la beignité de douleurs, diffuses ou Variables, et de qualifier de névralgies ou de « rhumatismes » des manifestations douloureuses qui ne sont que prémonitoires d'une localisation métastatique rachidienne.

La radiographie, le contrôle du liquide céphalo-râchidien sont souvent impuissants à cette période de début du mal, à dépister la lésion cancéreuse vétabrale. Mais ces, investigations doivent toujours être pratiquées, et l'adois une dissociation albumino-cytologique précoce sera le ténion de localisation rachidienne métastatique.

Il est difficile de domer une interprétation pathogénique de ces faits. Irritat difficile de domer une interprétation pathogénique de liquide céphalo-rachidien sur les racines? Réactions drite hémoclasique ? Intervention du système sympathique ? Aucune dypothèse ne dome pleine satisfaction à cet égard.

Le Dermographisme blanc dans la Compression médullaire, par M. C. Negno (de Turin).

^{La} réaction vaso-motrice qu'on obtient, sous la forme de raie, lorsqu'on tra_{ce} sur la peau d'un sujet un trait avec l'ongle on avec la pointe du crayon (dermographisme), n'a pas été, que je sache, méthodiquement étudiée dans les cas de compression méchillaire. Ainsi les communications à ce propos, sont assez rares et fragmentaires.

M. Ch. Foix, dans son excellent rapport à cette réunion sur la clinique la physiologie pathologique des compressions médullaires, a donné quelque notices relativement au dermographisme, en disant : les réactions vas-motrices ne se font pas normalement dans les segments paralysés, et très souvent on observe à leur niveau le phénomène de la ligne blanche de Sergent. Mais ces phénomènes vase-moteurs varient d'aspect suivant le régions excitées, et sauf exception, il est difficile de baser sur eux me locatisation très précise. Cependant ils donnaient une très bonne indication dans un cas de mai de Pott observé par MM. Klippel et Monier-Vinard.

Il y a vingt-deux ans (1901) que, pendant l'examen clinique d'un jeue homme de dix-huit ans, où j'ai diagnostiqué une néo-formation intrachidienne, j'avais observé que depuis une ligne transverse, correspordante à peu près au foyer de compression médullaire, les excitations faits avec l'ongle ou avec tout antre objet dur et mousse, obtenaient une rair blanche, qui ne disparaissait qu'après quelques minutes, et qu'au contraire la même excitation provoquait sur la peau du segment du corps situé au-dessus me rair cunge, plus ou moins persistante. Ce phénomée me parut intéressant du point de vue physio-pathologique et clinique, tellement que depuis ce temps je n'ai jamais négligé de le rechercher de tellement que depuis ce temps je n'ai jamais négligé de le rechercher de tellement que depuis ce temps je n'ai jamais négligé de le rechercher de tellement que depuis ce temps je n'ai jamais négligé de le rechercher de cous les cas de compression médullaire, qui s'offraient à mon observation.

tous res cas de compression medimaire, qui s'offraient à mon observe. Les résultats de mes recherches et les considérations qui en découlent m'incitent à les résumer ici.

Avant tout je donnerai une relation très sommaire du cas clinique, d^{als} lequet j'ai observé pour la première fois le dermographisme blane, que je ne pouvais soupeonner alors comme conséquence de la compression de la moelle épinière.

M. Valenlini, âgă de 18 ans, n'a pas de tare neuropathique, pas de syphilis pa de signes cliniques de tuberculose ; il étoit bien portant jusqu'au mois d'octobre 1926. A cette frança partie.

A cette époque, après une longue excursion en montagne, il a ressenti une fabbese de l'extrémité inférieure droite, attribuée, faute d'autres raisons plausibles, à la Istigue de l'extrémité inférieure droite, attribuée, faute d'autres raisons plausibles, à la Istigue de la marcha prolongée. Mais cette faiblesse éveilla sa préoccupation lorsqu'un répéde quolques jours ne produivit aucune amélioration. Quelques semaines après surviue que la même extrémité, qui empéchal la marche; en même temps to malade une raideur de la même extrémité, qui empéchal la marche; en même temps to malade au miveau de la cinquième dorsale, doudeurs qui progressivement augmentéerat ave au niveau de la cinquième dorsale, doudeurs qui progressivement augmentéerat ave

Trois mols après le début de la maladie sont apparus des troubles de la miglion ; el même tempe l'impotence fonctionnelle el la contracture musculaire étaient augmentée et s'installait progressivement une faiblesse avec raideur de l'extrémité interface le gauche. A cette époque, lors de un première consultation, le malado présentait le gauche. A cette époque, lors de un première consultation, le malado présentait de l'ableud une paraplégie spiniel se passonidique ; mais les résultats données par l'examér de l'état présent et l'évolution du syndrome ne pouvaient laisser aucun donte sur diagnostie de compression méduliaire.

ungnostic de compression médullaire. La paraplégie avec contracture plus accentuée à droite, où elle a comme^{ncé}, le réflexes rotuliens très exagérés, et les achilléens vifs, particulièrement à droite, le donns du pied et de la rotule, le signe de Babinski bilatéral, les troubles de la fonction de la vessie, les douleurs neuralgiformes avec exacerbations paroxystiques-radiculaires, desailss au cinquième segment d'orsal, la sensibilité fortement altèrée dans la midifié distinct de la cinquième segment d'orsal, la sensibilité fortement altèrée dans la midifiétique du corps, ayant comme limite une ligne transverse assez régulière au niveau da territoire de la cinquième dorsale, plaidaient évidemment en faveur d'une néoformation localisée à droite et comprimant la moelle.

M. le P. V. Oliva, chirurgien de l'Hôpital Cottolengo de Turin, sur ma demande, à Pontique la laminectomie, et a extirpé une petite tumeur, qui à l'examen histologique è févêla de structure fibre-mixonateure.

Le résultat de l'intervention fut très satisfaisant ; la paraplégie et les autres troubles lurent beaucoup améliorés, quelques semaines après. Le malade put reprendre son métier d'assistant-maçon quatre mois après l'opération.

Comme je le disais auparavant, le malade présentait un dermographisme blane très manifeste et persistant dans la partie inférieure du corps, avec limite supérieure marquée par une ligne transverse assez régulière située deux ou trois centimètres au-dessous du foyer de la lésion; audessus de la même ligne le dermographisme était au contraire rouge. J'ajouterai que ce phénomène était évident, quoique à un moindre degré aussi dans la moitié gauche du corps, opposée à celle de la néoformation, et qu'il disparut presque complètement deux semaines après l'opération, lorsque la paraplégie et la contracture étaient notablement diminuées. Le dermographisme blanc a été alors remplacé par le dermographisme touge. Ces constatations m'ont conduit à admettre que le dermographisme blanc était consécutif à la compression exercée sur la moelle par la néoformation et j'ai pensé que particulièrement la compression du fais-Ceau pyramidal en avait la responsabilité. Cette hypothèse me sembla logique alors parce qu'elle se ralliait à la conception antique de M. Schiff, selon laquelle des fibres nerveuses vasomotrices suivent les voies pyramidales de la moelle.

En poursuivant mes recherches cliniques, j'ai constaté que le dermograplane blanc est presque constant dans les cas où existe une compression aédullaire et lorsque la même compression n'a pas encore endommagé heaucoup les éléments nerveux de la moelle.

Et en m'appuyant sur les résultats de nombreuses observations, faites sur d'autres malades de la moelle, je peux dire que dans les cas de dégésération primaire ou secondaire du faisceau pyramidal (sclérose en plaques, sèlérose latérale amyotrophique, hémiplégie) le phénomène du dermogra-Phisme blane est au contraire très inconstant.

A cause de cola, je pense que sa présence pourra donner d'utiles rensignements pour le diagnostic de compression médullaire, fournissant en dême temps une donnée non négligeable pour la détermination topograblique de la lésion.

Je me réserve de communiquer avec plus de détails et de considérations physiopathologiques les histoires cliniques des malade, que j'ai rel l'occasion d'étudier. Un cas de Paraplégie hyperspasmodique par mal de Pott (présentation de malade), par MM, Sougues et Blamouties.

OBSERVYTION, G..., 31 aus, comptable, est amené à la Salpê(rière, le 23 mai 19²³, pour une paraplégie, comptête depuis la veille.

Tous les membres de su famille jouissent d'une bonne santé. Il est né à terme, bien coas'itoé. A l'âge de 10 mois, il lit une coqueluche prolongée : c'est dans la convales ceace de cetle maladie qu'ou aurait constaté pour la première fois une lésion de 50 colonne vertébrale, sous forme d'une saillie dorsale médiane. Il a marché tard; étant enfant, il jonait aisèment avec ses petits camarades et ne se plaignait iamais de fatigue-A 25 ans, il présente un épisode passager au cours duquel il marche moins facilement, ressent des foarmillements, de la lourdeur dans les jambes et les pieds et se fatigue vite, Néanmoins, jusqu'en décembre 1922, il mêne une vie assez active, faisant de longues promenades à pied on à bicyclette. Du 15 décembre 1922 au 15 avril 1923, il ressent des douleurs dans la région dorsale inférieure, d'abord médianes, puis latérales, bientb cen ceinture», continues, avec paroxysmes très pénibles. Du 15 avril au 20 mai, il accis une sensation de tension, de raideur, et des crampes à la face interne des cuisses, surt lo it nocturnes, par crises. Le 20 mai , il fait quelques pas dans sa chambre avec diffic cullé : ses jambes avaient peine à le porter. Le 21 mai, il peut à peine mettre un pied devant l'autre avec une canne. Le 22, il ne peut plus faire un pas, ni même se te^{nir} debout.

A notee première examen, le 23, nous constatants une paraplégie compiète, hyperspasmolique; les meutres inférieres sont dans un état de contracture lette qui arrière avec peine a fléchir les jambes sur les enteses; ils sont en extension forcée, les enties exprenchées en adduction, les puels en équipment, et mointer frôtement exagéné contraction, Les masses muscutaires sont dures et raites, Spontaniement, le mande ne peut qu'exècuter une légiée adhection du piet, les réflexes patellaires et achiètes out très exagérés, ou provuque ai-ément un fort clouis du piet de la troule.

Le réflexe catané plantaire se fait en flexion, des deux côtés.

Les réflexes de défense sont très forts.

Il est impossible de se rendre compte de l'étal des réflexes outanés abdomingués vu l'attitude du sujet ; il existe en effet une vaste cyphose dorsale, allant de Dê Li amenant un recourrissement très marquée na matteur de la parcia abdominale. Ĝi ge constate aucun trouble de la s'unibilité objectire; aucune zone d'hyperesthèsia à la limite aucun trouble de la s'unibilité objectire; aucune zone d'hyperesthèsia à la limite roise de la compression; aucune modification des perceptions taclité, double reise out thermique, au nivoau des membres inférieurs. La semisibilité prodonte gi intacte. Dans les premiers jours, légère parasse vésicale, actuellement, pas de troubles vésicaux, constipulation modérée, Pas de troubles vans-moleurs ni trophiques.

Rien à signal e du côté des membres supérieurs , en dehors d'une vivacité des réflèxes tendineux et périostés.

Dans les jours qui suivent, tous ces symptômes ne font que s'accentuer; maisquinze jours après l'installation de la paraplégie complète, il n'existe toujours aucus signe objectit de la sensibilité.

La radiographie montre une alleinte très étendne des corps vertébraux depuis ^{la} sivième vertèbre dorsale. De èc point jusqu'à la dernière lombaire, on ne trouve plus une vertèbre normale.

La pondion lombaire faite entre les quatrième et cinquième lombaires a doné issue à un liquide clair, non xantoeltromique, ne se conquiant pas en masse, no préser lant pas de dissociation albumino-cytologique, mais lémoigrant d'une réaction médirgéo interuse par son hyperalbuminorachie [1 x; .56] et sa leucocytos [54 éléments].

Ce malade nous a paru intéressant à montrer, à cause du hype hyperspasmodique de sa p waplègie, attesté par l'exaltation des réflexes tendineux, du clonus du pied et de la rotule, des réflexes dits de défense, el surtout de la contracture. Il est à remarquer que, contrairement à ce qu'on s'attendait à trouver, le signe de Babinski fait défaut. La spasmodicité dépasse ici l'état ordinaire des paraplégies spasmodiques et mérite bien le préfixe d'hyper que M. Foix, dans son remarquable Rapport, propose d'appliquer aux cas de ce geure. La contracture est telle que, quand ou asside de malade sur une chaise, les jambes sont en extension sur les cuisses de sorte que les pieds restent au-dessus du sol.

Il est à remarquer, d'autre part, que, chez notre malade, malgré la forte perturbation des faisceaux pyramidaux. la sensibilité est intacte. On peut en déduire que la compression médullaire de la moelle doit être légère et que l'irritation l'emporte ici sur la compression. La paraplégic est plutôt due au spasme qu'à une paralysie proprement dite.

Enfin, il est à signaler que la paraplégie n'est survenue que trente-trois ans après le début de la tuberculose vertébrale, chez un porteur d'une gibbosité énorme et de lésions vertébrales étendues.

-site enorme of the resions verticorates of cumines

Paraplégie pottique en flexion, causée par la Compression d'un Abcès ossifluent et guérie par l'évacuation spontanée de cet abcès, par A. SOUGUES.

Parmi les causes de compression médullaire, il en est une qui peut dis-Parattre spontanément et amener l'amélioration ou la guérison de la paraplégie qu'elle avait déterminée. Je veux parler de l'abéce ossifluent consécutif à la tulierculose des vertébres. Les faits de ce genre sont assez rares, Celui que je présente est démonstratif. Les anciemes pholographies que le fais passer et l'état actuel me dispenseront de longs commentaires. Mais il faut que je résume, tout d'abord, l'évolution des phénomènes cliniques, chez cette malade que j'observe depuis quater aux.

Max Lochev... 51 aus, ne présente rien d'intéressant à noter jusqu'en 1916. A cel te époque, ou mois de novembre, elle est prise brusquement de donleurs intercodates stréament de la comparation de la comparat

Tas characteristica de purpos en l'état jusqu'au mois de juillet 1917 où apparet me choese resituent à peu près en l'état jusqu'au mois de juillet 1917 où apparet me choese resituent et le proposition de production opinibler, résistant à tous les traitements. La malade rest, une fois-spec purs sans aller à la selle, c'éct à ce même moment que survint, sans douleurs, abbe purs sans aller à la selle, c'éct à ce même moment que survint, sans douleurs, abbe que se purs de la production de la compare des jumps. Elle dit avoir présenté, a cette époque, de l'anestitése : elle ne survive de la contra de la pression, ni la chaleur, ni la douleur jelle se faisait des idéctions de second'alte sans les sentir). Cette anesthésie remonatia, pararial, jusqu'à la sistème de second'alte sans les sentir). Cette anesthésie remonatia, pararial, jusqu'à la sistème de la contra de la c

Au ³⁰mento, ³⁰ment

Au mois de novembre 1917, la malade entre à l'hôpital Saint-Antoine où elle est traible par le meeure et l'arsénobenzol, suns anoun succès, Les mouvements volbetaires des membres inférieurs sont devenus imposibles; sent les ourfeits en meuvent encore aisément, Au mois de juillet 1918, on met un corset plâtré qu'on est abligé d'entever au bont de trois semaines.

C'est à cette époque qu'est apparue progressivement la contracture en flexion d'alord dans le membre gauche, puis peu à peu dans le droit. En même temps, les douleurs deviennent de plus eu plus vives et nécessitent des piqu'ess de morphises de morphises de la salection de la salectirier, au mois d'août 1919.

A colte date, in malade est couchée dans son lit, les membres inférieurs en flexion (fig. 1): en flexion extrême, les cuisses sur le bassin et les jambes sur les cuisses. Ancun



Fig. 1. - Pacaplégi en flexiou extrême.

mouvement volontaire des cuisses et des jambes n'est possible; par contre, les piebs peuvent exécuter quelques mouvements limités et les orteils remment bien. Les pieds et les orteils sont souvent agrités par des mouvements involontier survenant soit le jour, soit la muit, même, semble-t-di, pendant le sommeil, et paris aut en rapport a vere les paroxysmes doulourens.

Les mouvements passifs des pieds et des orleits ont gardé leur amplitude nor male, On peut vaincre assez facilement la contracture des cuisseset partiellement celle des jambes (surtont de la ganche, un peu moins fféchie que la droite). Il y a une certaine atrophie des muscles des membres inférieurs.

Les réflexes robdiens tendiment et defidires au difficiles à examiner, mais ils ne sur pas controlles se toutients en de l'acceptant de l'acc

Du côté de la sensibilité, il faut signaler d'abord la persistance de donteurs spontantés, continues, rongeantes, exacerbées par les mouvements, les seconses, les colladés plus vives dans le mainte inférieur gauche, Par moments, et en général encurrenment par les seconses involontaires des pietes font J ai park, il survient des criese douteurs des seconses involontaires des pietes font J ai park, il survient des crieses douteurs de vivent de seconses de reaupes, depuis les pieds jusqu'an milieu du des la mainde courire les reins, essaie de se retourner, et, au bont d'une vingtaire de seconse, la crise est calmée. Dans ess crieses, diarneson meturnes (qui réveillent na maide andieur rest à peu près limité en u membre dirérieur gauche et au dos, avec maximm douteur rest à peu près limité en u membre dirérieur gauche et au dos, avec maximm de distinction de la construction perpétuelle un niveau de l'apine substitution de l'une sensation de froid dans les deux genons,

. de noe sensution de troid dans les deux genoux. Le contact, la pression, le pincement, qui sont douloureusement ressentis au me^{mbré} iatérieur gauche, sont simplement désagréables au membre inférieur droit. Les mouvements passifs, même assez étendus, imprimés au membre inférieur droit, ne révéllent pas la douleur, tandis que le un indre mouvement et parfois le simple contact du membre inférieur gauche provoque une des crises paroxystiques décrites ci-dessies.

Objectivement, in sensibilité est peu troublée. Le contact est normalement perçu. Len est de même de la douieur. Le chaul et le froid sont bien différencies. La pression et la sensibilité osseuse paraissent normales. La pipitre donne cependant lien à une resident la sensibilité osseuse paraissent normales. Il y a une légére hyperesbasée au froid ; il y a , a'une façon générale, un peu d'hypererablesie au niveau de-

membres inférieurs, particulièrement aux pieds. La taille des ongles est désagréable. Le de de dosse à dire, au point de vue des troubles trophiques et vaso-moteurs, en debors d'un réroidissement net des membres inférieurs.

Actuellement il n'existe aneun trouble des sphineters. La malade anrait en en 1918. Pendant trois mois, une incontinence complète de l'urine et des matières fécales.

Rien à signaler du côlé des membres supérieurs. Enfin, il existe une gibbosité médiane au niveau des huilième, neuvième et dixième dorsales. On constate à ce niveau



Fig. 2. — Les membres infétieurs ent repris l'attitude normale.

nos petite tumenr rénitente, indolore et fluctuante. Cette petite lumeur, grosse comme nois de la constante du mois de mois froid, reste d'un abés plus volumieux qui aunait été constante au mois de mais deriner et qui aurait dinimie peu à peu de volume.
nois, sprés son appuration, assons valureir à l'extérieur. La radiographie montre l'internation de la constant de la testion et l'affarissement des mois de la constant de la testion et l'affarissement des mois de la constant de la consta

papis et exame d'août 1919, les choses sont restées sensiblement dans le même dans placular discourant d'août 1919, les choses sont restées sensiblement dans le même dans placular mois de février 1921. A cette date, est appara un niveau de la fosse diaque externe, du côté droit, un alcès indolore qui s'est ouvret et vide en deux ou trois mois, o en voit encore la cientriee. A rés l'ouverture de cet alcès, il y ne un me amélioration Sudificable. Le membre mérierur gauche, qui datit le plus fichi, s'ess étendu peur pa, puis le droit a fait de même, Il a faila un mois pour que le gauche et, deux mois pour que le droit reprissent une attitude normale, qui persiste depuis tors (fig. 2). En lacine temps les autres troubles out dispara.

te temps les autres troubles ont disparat, consideration de l'actif précédent, disparaisses doubleurs, qui s'étaient très atténuées depuis le mois d'avril précédent, disparaisses d'applichment ainsi que l'hypereschésie. La taillé des ungles n'est plus doubleures, essibilité objective est normale. La motifié des membres niferieurs, dans le lit, est objective presspre normale, mais la marche et la slation debout sont encore impossible se sur deva date par le la précédent de la slation debout sont encore impossible se sur deva date, La grien de la marche (det autroit à la raddeur du troue et à sa flexion, les s'élexes de détoise soul peu marqués, les réflexes rotuliens et achilléens sont nor-

many, peut-ètre sont-ils un peu plus forts qu'au moment de la paraplègie en flexion. Le signe de Babinski est bilatèral. La gibbosità n'a pas variè, mais la collection essifluente paravertièrale a dispara. L'amélioration de toos tes phénomènes morbides a suivi imméliatement l'ouverture de l'alcès dans la région tiliaque.

Pour facililer la cicatrisation des lésions osseuses, on met, le 4 juillet 1922, la malade dans un corset plâtré, qu'on lui a enlevé, il y a trois semaines.

Actuellement, les mouvements des membres inférieurs se font, au ilt, d'une fegon à per près normale Le force musculaire, normale aux jamies et aux pieds, est diminér au niveau de quadrierjes ceraraux. Il n'existe plus aucume doubleur, ni spontanée ni provoquies, aunt une légère doubeur spontanée dans la région parsonnébilisale dreiles consibilités, autorités de production de la constitution de la constitut

Cette observation ponrrait se passer de commentaires. J'insisterai sellement sur l'intensité extrême des douleurs et sur l'attitude en flexion de la paraplégie. Il est évident que cette compression dépend d'un abéte ossifinent d'origine vertébrale. L'abcès a été constaté au niveau des vertébres dorsales ; on l'a vu s'affaisser à ce niveau et descendre jusqu'à la fosse itiaque. Un jour, il viset touvert et évacué. A ce moment même, es signes de compression se sont améliorés on ont en partie disparu ; l'attitude en flexion, si marquée, et les doudeurs si vives ont disparu ; l'exagération des réflexes de défense s'est attémée considérablement, Le suis convaîneu que cette malade pourrait marcher seule, si son rachis était plus sougle et son trone moins courbé, et si elle était depuis plus longtemps sortie de son corset platiré.

Lu paraplègie en flexion a duré pendant trois aus, saus que la modle ait subi de lésions destructives. Cela se conçoit, étant donnée la nature de la compression : ci la compression est dur à une collection liquide qui pen à pen s'est frayé une voie vers la fosse iliaque, en décomprimant au fur et à mesure la modle, ainsi qu'en témoigne la disparition des doilleurs dés avant l'ouverture de l'abrés ossifluent, et en la libérant définitivement par l'ouverture de cet abrés et l'évacuation du pus, ainsi qu'en témoigne la disparition compléte de l'altitude de flexion.

Sur l'état de la Moelle dans les Paraplégies complètes immédiatement consécutives aux Fractures vertébrales, par M. CLOVIS VINCENT.

Les fractures vertébrales se manifestent souvent, chacun le sait, par me paraptégie complète, alors que la moelle ne présente aucune lésion décelable par les procédés usuels. Comment somponner, malgré la disparition complète de la motifité volontaire, malgré la disparition de la sensibilité, que la moelle n'est pas sectionnée anatomiquement ? Depuis quinze mois environ, j'ai en l'occasion d'observer trois eas de paraptégie conpléte consécutive à des fractures de la colonne vertébrale ; j'ai pu porter le diagnostic d'intégrité relative de la moelle et ce diagnostic a été ^{confirm}é au moment de l'intervention chirurgicale.

J'ai dit que la paraplégie était complète ; j'ai dit également que les difféents modes de la sensibilité consciente, recherché d'après les techniques usuelles, étaient abois ; cependant, dans deux des cas, un courant faradique (étanisant usuel appliqué au nivean de la cuisse était perqu ; les malades ne pouvaient dire ce qu'ils sentiaent, où ils le sentaient, unais ils disaient ; « Je sens quelque chose ». Il s'ogissait dans un cas d'une freutre dorsale haute, dans l'autre d'une fracture dorsale moyenne. Done, il se passe quelque chose au fragment inférieure de la meelle.

Le fail suivant me paraît plus important : dans leur mémoire cousacré aux sections de la moelle pendant la guerre, MM. Guillain et Barré out montré que dans les sections complétes, le réflexe entané plantaire se fait toujours en flexion. Chez nos malades, les réflexes tendineux étaient abolis ; seul persistait comme toute manifestation de motifité, le réflexe cutané plantaire ; dans les deux cas, ce réflexe se faisait en extension. Ce fait a été observé dès le deuxième jour, puis les trois jours suivants ; à vrai dire, ce réflexe a diminué progressivement d'étendue et au bout de cinq jours il n'y avait plus aneume motifité, ni réflexe, ni volonitére. Au bout du même temps, la sensibilité consciente, faradique, dout l'ai parlé, avait dispart, J'ajoute encore qu'une escarre fessière était apparte et, chose digne d'être notée, cette apparition compéte de toute motifité.

A mon sens, la persistance de certaine forme de la sensibilité consciente va sympathique ; la persistance du réflexe cutané plantaire coincidant aves on inversion (extension); puis la disparition de toute sensibilité et du téllexe cutané plantaire sont l'indice probable que la moelle n'est pas interrompue anatomiquement; elles commandent l'intervention si le chi-mugien à qui sont confiés les malades n'est pas susceptible à lui seul de hâter leur fin.

Trois cas de Compression médullaire dont deux ont été opérés avec succès, par M. Ecas Monz (de Lisbonne).

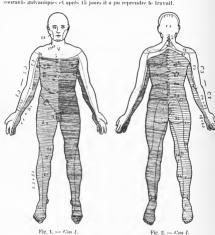
Nous avons pu suivre trois cas de compression médullaire dont le dia-\$lostic a été confirmé, la premier par l'autepsie et les deux autres par l'intériention chirurgicale. Ils présentent quelques particularités symplomatologiques dirmes d'être notées.

let cas. — Kystes médullaires probablement hydatiques à la hauteur des cinquième et septième segments cervicaux.

M. D., 29 ans, boucher (de Lishonne). Juanurèse, impatudisme en Afrique, Chaucre $\frac{a_B}{b}$ péuis avec bou sa tellite ; pas de traitement antisyphilitique, Paeumonie il y a $\frac{b}{b}$ mois, Alexadisme modéré.

Il est vent mus consulter, la première fois, le 10 mai 1918. Fortes douleurs depuis És jours, dans l'épande ganche, doudeurs qui se sont propagées au bras, au coude et à la main ganches, plus fortes pendant la mit. Elles augmentaient quand le malade

monvail le bras. Il y avail quelques jours qu'il sentait une diminution de force quand il serrail la main gauche. L'extension des doigts ne se faisait nas complètement, Il accusait une insensibilité dans le bras et l'avant-bras et une sensation d'engourdissement dans les deux derniers duigts. Un examen de la sensibilité a montré qu'il avait une anesthèsie tactile et doulourense dans les deux derniers doigts et le côté externe de la main gauche. Réaction de Bordet-Wassermann négative. On lui a administré des courants galvaniques et après 15 jours il a pu reprendre le Iravail.



Trois aus après, il est revenu et est entré dans le service de Neurologie de l'hôpital Santa-Maria le 5 mars 1921. Il nous a raconté qu'il s'élait bien porté jusqu'à deux mois-En ce moment-là il a commencé à avoir, de nouveau, des douleurs de l'épaule gauche, douleurs qui se propageaient au bras, conde et poignet. Jamais il n'a en de tuméfaction de ces articulations. Le malade travaillait depuis un mois avec difficulté à cause d'une diminution de la force de la main gauche. Il y avait vingt jours qu'il avait remarqué le début d'une paraplégie qui augmentait progressivement. Il marchait, au moment de l'examen, avec grande difficulté. En même lemps, il a reconnu qu'il était insensible de la jambe droite. Celle aueslhésie est monfée jusqu'aux côtes. Dernièrement de le géres douleurs dans l'épaule et coude droits. Rien du côté des sphincters. Erections normales.

Observation. — Quand le umlade est debout ou assis, il présente une attitude rigide du con. Il penche un pen la tête en avant. La pression desapophyses épineuses de la VIIe ecrvicale et de la première dorsale est doulourense. La main gauche montrait un certain degré d'atrophie des muscles interosseux, surtout dans le premier espace. Il y avait des contractions fasciculaires qui déterminaient quelquefois de lègers mouvements de l'indicateur. La région thénar est plus flaccide à la main gauche qu'à la droite.

Molilité. — Les monvements de rotation de la tête à ganche et à droite paraissent Normaux ; mais les mouvements d'inclinaison de l'un à l'autre côlé, ainsi que la flexion dorsale sont compromis.

Les mouvements du membre supérieur droit sont normanx, Ceux du membre gauche aussi conservés, exceptiou faite de la main et des doigts, où la force de flexion est diminuée. L'extension des doigts est incomplète.

Les mouvements du membre inférieur droit, au lit, sont conservés ; mais la ffexion se fait avec diminution de force.

Du côlé ganche, les perlurbations sont plus accentuées. Le malade ne pent pas lever la jambe du lit, ni la fléchir. Au contraire l'extension lui est facile. Il ne pent exécuter que de lègers mouvements avec les orteils. Les deux jambes sont contracturées en extension, surtout à gauche, et la marche est très spastique.

Rèflexes, — Rotuliens et achilléens exagérés. Babinski de deux côtés, La zoue d'excitation est très augmentée. Crémasfériens et abdominaux abolis. Tricipilaux faibles des deux côtés, pas d'olécraniens. Itadial normal à droite et faible à gauche.

Sensibilités. — Superficielles altérées : au fact, à la douleur, à la température, le malade sent moins à gauche qu'à droite jusqu'à D_2 , D_1 et C_1 comme indique le schéma

La radiographie de la région cervicule a été faile le 2 mars 1921 : aucun signe de léson

Ponction tombaire. — Tension normale, Liquide janne, Globules rouges, Albumiine très augmentée, Hyperlymphocytose ; 35 par 1 mm² (cellule Nageotte).

L'assistant Romão Loff, qui a suivi le malade avec moi, lui a fait un traitement antisyphilitique intensif, qui a commencé le 17 mars, sans résultat. Le malade a présenté, quelques jours après, une légère rétention d'urines. Il a perdu, en même temps tous les mouvements des membres inférieurs et la flexion et l'extension des doigts des mains. Il peut à peine faire les monvements du poignel. Le 2 mars, fièvre, diarrhée, somnolence. Les membres inférieurs passent de la contracture à la flaccidité, Coma. Mort le 10 avril.

Nous avons fait le diagnostic de compression médullaire, probablement Par une tumeur à la hauteur du septième segment cervical.

L'autopsie nous a montré des kystes, probablement hydatiques (1), de la moelle cervicale. Un, plus petit à la hanteur du septième segment cer-Vical et un groupe de kystes entre la cinquième et la sixième racine cervicale à gauche. Le plus grand a été rompu au moment de retirer la moelle. La figure ci-jointe montre leurs positions.

Ce cas présente quelques particularités.

Le malade, après avoir en une symptomalogie de compression médullaire trois années avant son entrée à l'hôpital, a pu reprendre son travail : il ^{©st} probable que quelque kyste se sera formé et vidé ensuite.

Quelquefois, chez les malades atteints de compression médullaire, les douleurs sont plus fortes pendant la muit : c'est ce qui est arrivé pour notre malade. Nous avons soupçonné la syphilis à cause de ceci, de son anamnèse et encore de l'hyperalbuminose et hyperlymphocytose du liquide

⁽¹⁾ L'état de décomposition de la moelle n'a pas permis leur identification.

céphalo-rachidien ; mais la W. R. étuit négative et il a gnéri de la première crise avant tout traitement antisyphilitique.

Les algies, la marche des paralysies et des perturhations des sensibilités, etc., nous out fait penser au diagnostic d'une compression médullaire.

e,, nous out tait penser au diagnostie d'une compression méduliaire. L'amélioration rapide et complète que le malade, un boucher, a éprouvée



Fig. 3, - Cas I

quand nons l'avons observé la première fois, et qui s'est maintenue per dant longtemps, et la lymphocytose du liquide rachidien avec une symptomatologie assez évidente de compression médullaire sont des symptome qui devaient nons faire penser à l'existence, d'ailleurs assez rare, de kystes hydatiques de la moelle.

2º cus. — Méningile séreuse spinale circonscrile au niveau de la qualrièmé à la septième verlèbre. Opération. Amélioration.

Maria N., 31 ans, est venue nous consulter le 20 décembre 1922. La malada a commencé à conflici il y a deux ans. Douleurs fortes de la banche jusqu'an pied, première mend a ganche et après à druite. Elles suivent le scintique et sont plus intenses au fit-Elles out tonjours augmenté et aut été rebells aux divers truitements.

La matade est devenue enceinte au mois de pintel 1921, Les doudeurs out continue. An cimptième mois de la grassesse, elle a commencé à prouver une failléese progresse de jambes, qui, après quebpus semines, Dobligé à réduire d'abord son traville de métage, et ensuite à garder le III. Elle étuit résignée, parce qu'un ini avait gerait de métage, et ensuite à garder le III. Elle étuit résignée, parce qu'un ini avait gerait de moisque, et ensuite à garder le III. Elle étuit résignée, parce qu'un ini avait gerait mouvements les jambes ne sont par servenus et les douleurs out funjous continue. Elle u'ur plus quitté le III. Constipation. Elle avait besoin de faire de grands efforts pour reture; unis dernièrement în miction yétatit un peu madiorée.

Dans l'anconnèse rien d'important, Pas de syphilis : nas d'alcoulisme.

trans l'anomnées rien d'unque faut. Pas de syphilis ; pus d'alcondistre.

Observation. — Quand nous Evans essaminée, elle présentat une paraplégio spactique en flexion, sorbord a droite. Elle ne peut plus exécuter des mouvements volor

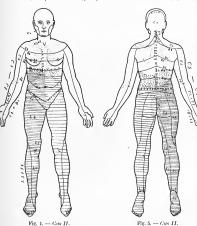
laires des membres inférieurs ; elle purvient sentement à faire quelques flexions el

extensions avec les or esils.

extensions avec les or-cits, $R\theta[lerse, -0$ une pour la soblenir les réflexes tendinenx des membres intériellé fixemes de la contracture, Chours des doux piets, Italiais ki des deux côtés, Oppenheim, foris-Marie, Mendel-Herbetrew, etc., auxsi positifs. Les mainteres excitations de la peau des membres intérieurs produisent l'extension du gros orteil et la flexion de la jambe sur la enisse et de la enisse sur le bassin : le tont accompagné de douleurs, surlant fortes dans le flanc, la banche et la euisse ganches.

Réflexes abdominaux abolis, Radiaux et tricipitaux normaux, Pas d'olécranicus.

Sensibilités. — Hypoesthésie tactile jusqu'à Da, plus forte à droite qu'à gauche. dialgésie complète qui monte plus à droite qu'à gauche, dans la zone de Da, Hypoelséale susjacente, occupant loute la D7, et qui aboutit à la même hauteur des deux côlés.



Equito nue pelite bunde de hyperosthésie, plus forte à droite qu'à gauche dans la clas de Dg.

Septembre de la constitution de la sensibilité au-dessons de Dg, sont égales des deux colés, avec per turbations de la sensibilité au-dessons de Dg, sont égales des deux colés, avec

recepturiations de la sensibilité an-dossons de Ds, sont égales des deux cotes, avec explion d'une petite zone au flane gauche qui est sensibile. La sensibilité à la chaleur et plus marquée qu'au froid. Célni-ci est assez bieu sont à ganche. Elles accompagnent, peu près, la sensibilité douloureûse.

s sensimme un concorcuse.

Aprilibilità propionies. - Normales. La malade sent le dispason. Dans les apophyses biscasce des sixième et septièm s vertèbres dorsales, la sensition est moins forte et dispason des sixième et septièm s vertèbres dorsales, la sensition est moins forte et dispason de sixième et septièm s de la conceptance de

precuos la mulado no l'accuse pas.

Milzas de diferas. On peat abtenir jusqu'à Dxt. Au-dessus, on ne les obtient

canà. Le schému ci-dessus montre la hauteur de ces réflexes et les perturbations de
sandilités une unus avans signalées.

g. — ses que nous avons signatees. — etamen du liquide céphalo-rachiden. — Il est sorti gontte à goulle. Hyperalbumise forte. Pandy positif, Lymphocytase normale (1,5 par min²).

Nous adressons au chirurgien la malade avec ce diagnostic : « Sans ponvoir exclure l'hypothèse d'une méningile sérense circonscrite, nons nous inclinons vers le diagnostie d'une tumeur probablement extra-médullaire et extra-durale, occupant les segments à Dx). Nous conseillous la laminer tomie au niveau des vertèbres quatrième, cinquième sixième et septième et, s'il était aécessaire, la luitième dorsale, «

L'opération a été faite le 5 février 1923 par le Pr Francisco Gentil.

La laminectonic faite dans la région indiquée a montré la dure-mère tendue. Pas de tumeur extra-durale. Ponction de la dure-mère, Le tiquide sort en jet au niven de la peau, Ou l'ouvre en fonte extension, Arachnoide aedématiée, opulescente, avec des granulations blanches de 2 mm, de longueur qu'on voil appliquées sur la moelle Méningile sérense circonscrile. La localisation était exacte, L'examen anatamo-patho logique de ces granulations (Pr Parreira) a moulré qu'il s'agissait du tissu fibrens

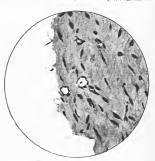


Fig. 6. - Reichert, oc 4. obj 7 (eas 11).

(voir figure 6), Cherché le boul supérieur (parlie inférieure de la troisième verlèbre) et l'inférieur (corps de la septième). Sulure de la dure-mère au catgul, Drainage de la partie inférieure de l'inférieure de la Corp. partie inférieure de l'incision opératoire aver crins, Cientrisation par première intertion.

La malade a été observée *une heure après* l'opération. Réflexes exagérés, closus de pied. Babinski des deux côlés. Pas de réflexes de défense. Nous ayons fait leur investi-gation par le obsession de la color d gation par la glace.

l heures après. - Même état, Babiuski plus fort,

21 heures après (6 février). — Réflexes de défense provoqués par l'excitation de la re interne des comments. — Réflexes de défense provoqués par l'excitation de la face interne des cuisses, difficilement dans la partie externe. On ne peut pas les obtent par l'excitation da las est trapar l'excitation de Dx1 et Dx11. La spasticité est diminuée,

7 février. — Réflexes de défense provoqués jusqu'à la limite supérieure de Del et us a druite m'a semble de la limite de la limite supérieure de Del partieure plus a droite qu'a gauche. La malade a 38° de lièvre. Elle fait une broncho-pneumo. nie dout elle gnérit.

27 mars. - Lu malade n'a plus de douleurs. Elle fait assez bien la flexion et l'exten-on de la jambe douite de la combre sion de la jambe druite, la flexion et l'extension des orleils et du pied sur la jambé. Elle maintient le manuté de la flexion et l'extension des orleils et du pied sur la jambé un Elle maintient le membre inférieur ganche en extension, et peut déjà exécuter, un Peu aidée, de courts mouvements de flexion et d'extension de la jambe. Les réflexes de défense continuent à exister. Les zones d'excitation ont monté : à droite jnsqu'à Dr.

Dx et à gauche jusqu'à Dx1.

Le 14 mai. — Les monvements encore un peu amélioris. Moins de rigidité des membres, La malade les maintient presque toujours en extension, Babinski des deux côtés, Les réflexes de défense sant conservés à droite jusqu'à Dx, mais moins forts qu'avant l'opération, seulement provoqués par le froid. A la gauche, on ne les obtient que dans a ouisse. Sensibilités très amélioriers si gauche. Elle sent la chaure, le froid et un peu Boins la douleur, A droite, insensibilité, moins par le tact que la malade sent bien des deux côtés.

Ce cas vient de démontrer une fois de plus que les méningites séreuses médullaires circonscrites ne peuvent pas, généralement, être diagnosléquées, parce que leur symptomatologie est tout à fait pareille à celle des tumeurs.

La courte évolution des symptômes de compression a été admise comme signe en faveur de la méningite séreuse, mais chez cette malade, l'évolution a été de deux ans et elle a été toujours progressive.

Horsley a dit que, les douleurs, étendues à d'assez grands territoires, étendue ne faveur de la méningite séreuse. Chez notre malade, la forme et l'extension des douleurs sont tout à fait pareilles à ce qu'on observe dans les tumeurs.

La spasticité des membres inférieurs de la malade a toujours augmenté avant l'opération. Pas de variations appréciables, Ce symptôme a été considéré par Krause en faveur de la méningite. Nous ne l'avons pas trouvé chez notre malade.

Quelques auteurs donnent de l'importance, en faveur de l'hypothèse d'une méningite séreuse, aux manifestations d'irritation méningée éloignées du foyer pathologique. Le malade ne les a pas présentées.

En conclusion : il faut faire toujours la réserve de la méningite séreuse spinale circonscrite dans le diagnostic des tumeurs médullaires.

L'opération s'impose dans les deux hypothèses et les améliorations que nous avons déjà constatées chez notre malade (et qui dans d'autres cas se sont aussi manifestées) montrent que la confusion des deux diagnosties a un intérêt plus scientifique que clinique. Malgré la haudeur de la Esion, la malade a eu de fortes douleurs suivant la sciatique (douleurs Cordonalos de Barré), douleurs qui, comme celles du premier cas, ont été plus fortes au lit.

Par les perturbations de la sensibilité et les réflexes de défense, nous avons pu indiquer les limites supérieures et inférieures de la compression. Il faut remarquer que les zones d'excitation des réflexes de défense ont monté— et elles se maintennent encore à droite— après l'opération. Nanmoins, la spasticité des membres inférieurs a beaucoup diminué après l'intervention chirurgicale. La malade n'a plus la paraplégie en flexion et a déjà des mouvements des membres inférieurs.

³º cas. — Lipome léléangierlasique extra-dural au niveau de la qualrième à la seplième verlèbre dorsale. Opération. Amélioration considérable.

A. G., 51 ans, commerçant, de Lisboune, est venn nous consulter le 2 mars 1923. Il a souffert des hémorroïdes et il a été opéré d'hydrocèle. Il a eu une ascite opérée deux fois il y a 7 on 8 ans. Les veines accessoires du système porte très développées surtout an-dessus de la région ombilicale. Œdème parfois des membres inférieurs.

Il y a 8 ans, il s'est aperça d'une sensation doulourense à la jambe droite qui suivait un peu le sciatique (douleurs cordonales de Barré) qui a augmenté dans la suite. Quelquefois il ne pouvait pas marcher à cause de ces doudeurs. Elles ont eu des poussées

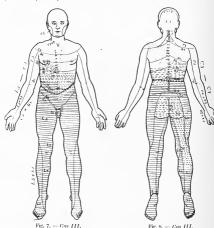


Fig. 7. — Cas 111.

d'exacerbation. La jambe perdait pen à pen ses monvements. Le mafade la trajuait plus ou moius, mais indépendamment des douleurs. Il a aussi sonffert de quelques dou leurs de forme radiculaire du bras droit (douleurs symnathiques de Barré).

En juillet 1922, après avoir passè une soirée assis-sur le gazon humide, il a éprouvé de fortes doudeurs dans la région lombaire qui lui ont fait garder le lit. Elles ont continué et se sont irradiées sur les membres inférieurs sons passer à la région abdominale. En tuème lemps paraptégic spastique, qui s'est maintenne. Le malade a besoin de s'appuyer sur deux personnes pour faire quelques pas. Les mouvements sont plus faciles à gauche

Difficulté dans l'émission d'urine. Il se sonde journettement, Constipation Réflexes, - Radial plus vif à droite qu'à gauche, Tricipitaux normaux, Pas d'olécraniens, Abdominanx et crèmastériens abolis, Roluliens vifs, un pen plus à droite Achillieus normans et écaux. Réflexe plantaire: Ebalinski des deux côles plus fort le debuite, alinsi que les signes de Gordon, Poix-Marie, Oppenheim, Schäffer, etc. Réflexe de definer des deux côles. La flexton de la jambe sur la cuisse est plus rapide et plus ference de definer des deux côles. La flexton de la jambe sur la cuisse est plus rapide et plus ference de des des deux de la combanda del la combanda de la comband

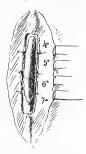


Fig. 9. — Cas 111.

Que aous indiquous days le schéma ci-joint, où sont aussi marqués les troubles de la seasabilité. La zone de production des réflexés de défense est plus haute à ganche qu'à d'acte.

Les sensibilités superficielles sont aftérées. Au tact, il n'y a que de l'hypoesthésie aux

nembres desistabiles superfuerbles som autoreose. Au metato y sequences inferiences. Au doublem et à la templeature (he malade sent un peu plus le doublem en lafeieures. Au doublem et à la templeature (he malade sent un peu plus le malade sent un peu plus le malade sent un peu plus le malade sent un considerate de la malade sent plus leurit aprache comme de la malade de la malade sent un de la malade sent un malade sent un

Liquite céphulo-rachillen.—Sort en jet. Hyperalbuminose. Pandy positif. Lymphocytoso très légèrement augmentée (5,3 par 1 mm²).

Radiographic de la colome dorsale. Elle a laissé quelques réserves sur l'élat des corps des septième et huitième dorsales.

Nous avons envoyé le militere dossies. Nous avons envoyé le milide à la clinique du Pr Francisco Gentil, pour être opéré, avoc le diagnostic de « compression médullaire à la hauteur des sixième et dixième segments dorsaux. Sans exclure l'hypothèse de la méningite séreuse, nous donnois la meilleure probabilité à une néoplasie extra-médullaire et à cause de sa longueur extra-durale. Nous conseillons une laminectomie à la hauteur de la quatrième à la septième vertième dorsale ».

L'opération a élé faile le 18 avril 1923. Tumeur mulle, dans la partie moyenne extra-durale qui montait en hant jusqu'à la limite supérieure de la quatrième ver-

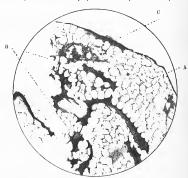


Fig. 10. Reichert (obj. 3, oc. 4) (Cas III). A, tissu adipeux.—B, vaisseaux très dilatés.— C, fo) ef hémorragique.

têbre dorsale et descendait jusqu'à la partie moyenne de la septième dorsale (igurt 9).

La lumeur a été retirée en morceaux. Elle était très friable, incombatale
pre-permetant pas d'être extrèpe entière. Esamen annatomo-pathologique (reperior) et la tumeur est constituée par du tissu adipeux. Elle a des vaisseaux très deve loupes, pleins des sang, On voit dans quelques pouits de la préparation histodique de loupes, d'été des sang, On voit dans quelques pouits de la préparation histodique de loyers. d'hémorragie, Diagnostic histo-pathologique : Ilyone téléangée taique, te dessin de la préparation ei-jointe montre toutes ces particulariés (fig. 10), ...missée

Examiné, les jours suivants après l'opération, le malade ne présente plus les réflexes de défense. Babinski des deux côtés, Monvements de plus en plus faciles.

A Polservation du 15 mai 1923, on constate : Balbirski d urbot et réflexe de difesse is gauche, mais seulement au-dessona du pii inguinat. A droite, on ne Polluti pasio gauche, mais seulement au-dessona du pii inguinat. A droite, on ne Polluti pasdadible très améliore. Le maidoc, coucide, pent I ever les deux jambes et il exkelet Maille très améliore la Carlotte de Carlotte de Carlotte de Carlotte de facilientat les mouvements de flexion et d'extension. Aidé, il peut mareller, mais facilientat les mouvements de l'extension. Aidé, il peut mareller, mais

eneure avec difficulté. Il în marque de la force.

Senzibilité. — Le malade sent la piqûre dans tout le corps, mais moins accentule
dans lez zones qui avaient été auesthésiées. Le froid est aussi sentit. La chaleur n'est
pas perque à droite, mais assez bien à ganenhe. Le tact est persque normal des deux
côlés.

Le malade n'a plus besoin d'être sondé. La constipation a disparu.

Le malade a eu, au commencement, des douleurs de forme radiculaire Pour le membre supérieur droit et occupant le territoire du sciatique du même côté. Barré a insisté sur ces douleurs comme symptômes de la Période pré-paraplégique (1). Chez notre malade, elles ont apparu huit ans avant l'opération. Le réflexe radial du côté droit a été plus vif à droite qu'à gauche, ce qui doit être un symptôme de même catégorie. Ce malade à eu une poussée aiguë de paraplégie qui pouvait nous induire enerreur. D'une monoparésie, il est passé tout de suite à une paraplégie spastique. Les symptômes douloureux initiaux, l'évolution de la première parésie, les perturbations de la sensibilité, l'état des réflexes, la dissociation albumino-cytologique, etc., nous ont néanmoins décidé pour le diagnostic que nous avons fait. La constitution de la tumeur, un lipome téléangiectasique avec des foyers hémorragiques, donne une explication vraisemblable de la poussée aiguë.

Les réflexes de défense se produisaient, chez le malade, par l'excitation de l'eau chaude et encore moins bien par la piqure, jamais par le roid. Ils n'étaient pas constants. Au commencement de l'observation, nous les obtenions une ou deux fois, pour les voir disparaître ensuite. Il lallait laisser au malade un repos de quelques minutes pour les obtenir de nouveau. Cependant ils ont eu la même valeur et ils nous ont donné l'indication de la limite inférieure de la tumeur (Babinski et Jarkowski). Dans le second cas (méningite séreuse), ces réflexes ont donné aussi la même indication précise.

 $C_{\underline{0}}$ sont deux observations qui montrent bien la valeur de ce symptôme et son importance pour la détermination de la limite inférieure de la compression.

Un cas de Paraplégie avec contracture en flexion presque complètement guéri par le traitement spécifique, par MM. G. MARINESCO et D. PAULIAN.

Le malade qui fait le sujet de notre observation concerne un sujet àgé de 38 ans, présentant une paraplégie avec contracture en flexion. Aucun mouvement n'est possible au niveau des genoux ni des articulations tibiotarsiennes, à peine il peut faire quelques mouvements des deux premiers ^{or}teils du pied droit. Les membres inférieurs, surtout celui du côté droit, se trouve dans une attitude à peu près permanente de flexion. L'attouchement d'un seul membre produit dans les jambes une exagération de la lexion de genou avec extension bilatérale des gros orteils. Les mouvements Passifs ne permettent pas d'explorer la force segmentaire à cause de la contracture presque permanente. Il y a en outre une contracture des museles abdominaux, exagérée par la pression des réflexes tendineux vils. Clonus du pied, bilatéral. L'excitation de la région plantaire externe est suivie de l'extension des gros orteils. Une excitation plus forte produit en même temps la flexion dorsale du pied, la flexion du genou et même la triple rétraction. Les réflexes abdominaux inférieur et moyen sont abolis-Par la manœuvre de Marie-Foix, on provoque le triple retrait des membres inférieurs, hypocsthésic tactile et douloureuse marquée au niveau des pieds et à la moitié inférieure des jambes, hypoesthésie légère des jambes, des cuisses, des organes génitaux et de la région abdominale insqu'à l'ombilie-Anesthésic vibratoire des membres inférieurs, du bassin et des dernières vertèbres lombaires. Le malade urine avec difficulté, et ne perçoit pas le jet urinaire ni le passage des matières fécales. L'examen du liquide céphæ lo-rachidien montre 14 lymphocytes par division de la cellule de Nageotte et la réaction de Nonne-Appelt y est positive. Le traitement combiné par le néo-salvarsan, le sérum salvarsanisé et le mercure modifie d'une façon sensible la contracture en flexion, les troubles moteurs, sensitifs et sphinctériens, de sorte qu'au bout de six moix le malade sort du servic complètement guéri. Il peut bien marcher et la lymphocytose est tombée à 3 lymphoctyes par division; notre observation démontre que, dans certains cas, la paraplégie en flexion n'est pas due à une libération des segments lombosacrés de la moelle mais qu'elle relève de lésions légères de méningomyélite qui n'ont pas produit la dégénération des faisceaux ascendants et descendants de la moelle.

Compression médullaire progressive à 6 ans de durée par hyperplasie du ligament jaune consécutive à la Fracture d'une la^{me} vertébrale. Laminectomie. Guérison, par M. A. Fromes (Lisbone).

Comme complication d'une fracture bénigne du rachis ou peut voir apparaître tardivement des signes de compression médullaire. Etant dis (si l'on met de côté le mad de Pott veai, la maladie de Kummel et la médiarigite séreuse) au dévelopment exubérant du cal osseux ou d'une ciertrice fibro-conjontive et dépendant du processus réparateur de la facture, ils sont ordinairement précoces et s'arrêtent au bont d'un temps assercourt.

Le début très lardif, l'évolution continuellement progressive (6 ans de durée) et la nalure du tissu responsable des symptômes d'un cas que nous avons étudié et fait opérer avec succès, sont des particularités qui me paraissent pouvoir apporter une petite contribution au sujet aujourd'hui à l'étude.

Observation. — A. G.... 36 aus, conturière, vient à la consultation de maiadies nerveuses de la Faculté de médecine de Lisbonne le 26 janvier 1920.

Dars les autherédeints, ou ne traver jeu d'hiffressant. Le mari est syphilitique mais la malado n'a pas cu d'avortements et a un enfant sain. Un intervestein mais la malado n'a pas cu d'avortements et a un enfant sain. Un intervestein ministrus que present de l'histoire c'hinjun nous révide que la maladour reçu, il y a 6 aus et à deux reprises, des comps violents à la région drop-olombier reçu, il y a 6 aus et à deux reprises, des comps violents à la région drop-olombier que que une aum flexible en cuir d'hippopolame. Des ecchyanoses étangles sans blessure des féguments et accumpagnées de douleurs profondes pendant que semaines out suit ces rummatismes.

pors semannes out suivi ces traumatismes. Les premiers signes de la maladie actuelle datent de 5 ans, Les troubles, insignifiants au début et consistant en sensation de fatigue et diminution de la force du pied ⁸t de la jambe ganelies, n'ont jumais cessé de progresser jusqu'à présent. Le pied gauche 🍀 heurte contre les irrégularités du pavé de la rue en faisant tomber la malade, et pour Monter un escalier et plus encore pour le descendre un grand effort est nécessaire.

Au mois de septembre 1918, on constata du côté gauche diminution du volume ^{de la} jambe, exagération du réflexe rotulien et signe de Babinski avec éventail. La ponction lombaire a été négative au point de vue syphilis. Malgré cela on a institué un traitement par le eyanure de mercure et l'iodure de potassium sans aucun résultat.

Depuis lors la force musculaire est devenue beaucoup moindre et la jambe est plus

alrophice. Une marche un pen plus longue doit être interrompue plusieurs fois. Deboul la malade n'a pas de douleurs. Assise, pour coudre à la main ou à la machine, elle seuf

^{du} malaise à la colonne lombuire et a de la peine pour se redresser.

Examen, 26 janvier 1920. — Force musculaire diminuée à tout le membre inférieur gauche. Flaccidité et atrophie musculaire avec une différence de périmètre de 2 centimêtres à la cuisse et 3 centimètres à la jambe. La plante du pied est un peu creusée.

A gauche, la manœuvre de la jambe de Barré donne très lentement une chute

jusqu'à l'angle de 45°.

Réflexes lendineux. — A gauche rotulien et achilléen plus forts, très vifs. Clonus de la rotule prolongé et ébanche de clonus du pied. A droite les mêmes réflexes vifs, saus

clonus. Reflexes cutan's et pathologiques. — A gauche l'excitation plantaire produit un Babinski typique à éventail et extension de l'orteil et raccourcissement du membre infé-

Rieur avec répétition clouique de la flexion de la cuisse et de la jumbe et de l'extension du Pled, La zone de production de ce réflexe de défense occupe tou, le domaine eutané des racines L2 à S2. L'intensité de la réponse motrice décroît vers l'aire des raeines lombaires. Elle est nulle dans la zone des dernières raeines sacrées S3-S5. Le réflexe s'obtient par la friction de l'épingle ou micux encore par des piqures répétées. Le tube d'eau glacée ne donne de résultat qu'au pied. Oppenheim, Schaeffer, Gordon

et raceourcisseurs de Marie-Foix positifs. Rossolimo très typique. Mendel-Bechterew négalif. Abdominaux très faibles, pent-être en rapport avec la flaccidité de la paroi. A droite l'excitution par l'épingle produit au pied et à la jambe, dans le domaine

to I 5 et S1 seulement, extension du pied et ébanehe de racconreissement du membre Inférieur, répétés, clouiques. Pas d'extension de l'orteil. Oppenheim, Gordon et Schaefter négatifs. Rossotimo et phénomène des raccourcisseurs très pen marqués.

Sensibilité normale. Pas de troubles des sphineters.

Liquide céphalo-rachidien (pression, conleur, albumine, globuline, cellules) normal.

Wassermann du sang et du liquide négatifs. Six mois après, 30 juin 1920, la faiblesse des membres inférieurs ganches s'est encore aggravée. L'examen confirme toutes les constatations antérieures. A la manœuvre de Barré, la jambe tombe maintenant au bout de 30 secondes jusqu'à l'horizontale. boux jours après une nouvelle ponction lombaire, des douleurs très intenses, contihitelles, sans exacerbation, se sont installées à la région lombaire à la hauteur de la troisé, sans exacerdation, se sont instances a la logou doit (côté opposé à la paré-nisième vertèbre, avec propugation au membre inférieur droit (côté opposé à la parésie) et plus marquées à la face externe de la cuisse et de la jambe et au bord du pied. bu et pus marquées à la face externe de la cuisse et de la pande de été gauche quelques douleurs aussi, beaucoup moindres et limitées à la face externe de de la cuisse. Ces douleurs ont duré pendant trois jours.

La palpation el la percussion de la colonne vertébrale, aussi bien que ses mouvements,

Malgré l'absence de troubles de la sensibilité, objectifs et subjectifs, le diagnostic de compression médultaire progressive s'imposait. La localisation de la cause compression sive, étant donnés les caractères de la parèsie du membre inférieur dépendant en même temps de iésions de la come antérieure (atrophie musculaire) et de la voie pyramidale fina (B^{MPo} 40 iésions de la corne antérienre (atropuie musculante) et la lacée à la hanteur Babinski, réflexes de défense et clonus de la rotule) devait être placée à la hanteur des aussi, réflexes de défense et cionus de la roune, devant ett par de la réflexe premiers segments lombaires de la moelle, juste au-dessus du centre du réflexe

Une radiographie de la vertèbre correspondante et de ses voisines, dizième, onzième et douzième de la vertèbre correspondante et de 20 volume et la douzième douzième dorsales, montra que l'espace compris entre la orzième et la douzième vertèbre, conservant les dimensions normales, avait une lègère augmentation de la teausparence, La colonne vertébrale, à partir de la onzième vertèbre, se déviait quelque neu vers la droite.

- 14 juillet 1920. Operateur P. F. Gentil. Dénudation, sous anesthésie Laminectomie. générale par l'éther, des vertèbres D-10 à L-2. Excision des apophyses épineuses et des lames de D-10 à D-12. Un cal ossetx unit entre elles les lames de D-11 et D-12 et don¹⁸ à la moitié gauche de la face antérieure de la première de ces lames un épaississe^{ment} de 2 millimètres. Une toute petite esquille située au milieu du cal se dirige du côté gauche vers la ligue moyenne et le canal rachidien sans toudefois s'avancer vers l'intérieur de celui-ci plus d'un millimètre et demi. L'aspect de l'os est celui d'unc fraction consolidée. Après ablation des lames vertébrales, on découvre une bande fibreuse épaisse s'étendant en hauteur du milieu de la ouzième lame jusqu'au bord de la doll zième et insérée des côtés à ce qui reste des arcs vertébraux respectifs. Cette bande fibrense, dont la face dorsale, rugueuse, élait collée à l'esquille et aucal osseux décrits ctrangle fortement le sac dural et son contenu sans lui adhèrer. Un skylet poussé entre les deux formations passe sans obstacle. L'incision médiane de la bande librense liber. le sac qui reprend aussitôt son volume normal. On voil alors que la moitié gauche de la bande est plus épaisse, 3,5 millimètres contre 1,5 à droite. Les deux pièces sont exch sées et la dure-mère paraissant normale, la plaie est refermée.

Exame histologique. Lama libreuse de forme reclamentar aux contours treguliers. La fue de la contours aux de la contour de la contour de la contours la contours la contour de la cont

Suiles de Popération bonnes, — Gentrisation par première intention. Deux môs après, un première essai de marche produit au hont d'une centaine de mêtres de soire après, un première essai de marche produit au hont d'une centaine de mêtres de soire leurs, des fourmillements et de l'ordème au pied et au tiers inférieur de la jambe gaudhe leurs, des fourmillements et de l'ordème par de la métre de la jambe gaudhe l'ordème qui n'existainent pas avant l'opération. Ces symptômes d'origine vassuille l'idés auss doute à la décompression médillaire se sont amendés petit a petit, et a môs jambe plus du fout.

Econom, 12 janvier 1922 (B mois après l'opération),— Murche normale, La mande pout couvrir une distance de 3 kilomètres à pied d'un seul coup sans fatigne at form millements; elle monte el descend un esculier suns que le pied se lourne. Le pied gander est pios front. A l'oscillomètre de Paciono, no abserve avec la bande placée an adessif des malléoles, à la pression de 15 cm, une amplitude de 2 divisions à ganche confer d'a fronte, et à la pression de 13 cm, 3 contre 1.

Beffexes rothiums et actificitiens égants, mains vits qu'auparavant. Pas de ciqua de Beffexes rothiums et au pied 2 ou 3 contractions foilites à peine. A gracele, signe de Babrissi and ia rothie; au pied 2 ou 3 contractions foilites à peine. A gracele, signe de Babrissi and vertail. Les réflexes de défenues sont moins intenses; a la monte de ure excitation activité encoure le genon. Oppenheum et Schaeffer positifs, Itossolimo très faible, A la manorate de Barré, l'august de chaite de la jambe ne dépasse pas 30 en tont de quedques milles de Barré, l'august de chaite de la jambe ne dépasse pas 30 en tont de quedques milles de la frace d'august de chaite de la jambe ne dépasse pas 30 en tont de quedques réalistifs de la frace dours alle du pied, out voil, encorr des contractions de humpse des extereurs du pied, du se des parties de la frace dours de du pied, out voil, encorr des contractions de thois antérieur venent isolé 'd'udoluction lent du pied du n'a la contraction de thiolia antérieur.

Les constatations anatomiques faites pendant l'opération et l'exa^{men} histologique des pièces excisées permettent d'interpréter avec certitu^{de} l'étic-pathogénie du cas dont j'ai l'honneur de vous rapporter l'histoire. La maladie commence par la fracture de la lame de la onzième vertèbre

dorsale ; les traumatismes recus par la malade à la région dorso-lombaire et considérés comme une simple contusion en sont responsables. Il s'ensuit la réparation de la fracture avec formation de cal osseux, lequel après consolidation donne à la laure une augmentation d'épaisseur qui n'excède pas un tiers du normal. En même temps une cicatrice fibro-conjontive s'organise entre la lame vertébrale et le ligament jaune en réalisant de larges adhérences entre ces deux formations. La trame conjonctive du ligament jaune se développe et les fibres élastiques prement part Processus hyperplasique, Cependant l'augmentation de volume ainsi produite n'est pas suffisante pour rétrécir le canal rachidien au point d'interesser son contenu. Ce n'est qu'un an après la fracture que les premiers signes d'atteinte de la moelle font apparition. Une mono-parésic crurale s'installe alors et pendant 7 ans, jusqu'au moment de l'opération, ne cesse jamais de progresser.

Les troubles parétiques étaient dus, ainsi qu'on a pu le vérifier après la laminectomie, à l'étranglement du sac dural et de la moelle par le ligament jaune modifié dans sa structure et sa situation. Cette vue a été confirmée par l'excellent résultat fonctionnel de l'opération faite il y a déjà trois ans.

La marche progressive de la maladie à si longue durée, le trait le plus remarquable du cas, ne peut s'expliquer à notre avis qu'en admettant la rétraction continuelle du tissu fibro-élastique du ligament jaune hyperplasique.

Des recherches bibliographiques m'ont convaincu de l'extrême rareté d_{es} faits semblables. Leur connaissance importe aussi à la médecine légale et à la clinique des accidents du travail.

A côté de l'évolution et de la pathogénie, il y a dans l'observation de hotre cas quelques détails neurologiques intéressants que nous croyons devoir résumer sons la forme de conclusions : a) L'existence de réflexe de defense de Babinski au-dessous de l'aine a une valeur localisatrice dans les compressions de la moelle lombaire supérieure. b) Parmi les signes de compression médullaire, on doit compter l'apparition après la ponction lombaire de douleurs dans le territoire sous-jacent à la lésion. c) Un étranglement de la moelle lombaire est compatible avec la composition normale du liquide céphalo-rachidien. d) La manœuvre de la jambe de Barré peut rendre des services dans l'évaluation des variations de degré des parésies du neurone cortical.

$\mathbb{Q}_{u_0|q_{ues}}$ remarques à propos de l'Evolution des Tumeurs de la moelle, par M. J. JUMENTIÉ.

Quand la compression medullaire se traduit par le syndrome clinique complet que M. l'oy nous a décrit dans son rapport si documenté, c'estdire lorsque l'on constate la paraplégie hyperspasmodique avec mouvements involontaires d'automatisme et l'anesthésie surtout accentible pour la température et la douleur, on ne voit pas trop ce qui permet de faire le diagnostie de la cause de cette compression et de différencier me tumeur juxta-médullaire d'une pachyméningite pottique, les modifications cytologiques et biologiques que peut présenter le liquide céphalorachidien clant laissées de côté.

Sans doute les données si précieuses de MM. Babinski et Jagkosvii et celles plus récentes de M. Sicard, permettront de préciser l'étendue en lamteur de la compression, mais elles ne nous donneront pas de renseigmenents cretains sur sa nature.

Pour arriver à cette notion, îlest indispensable de recourir à l'anamnèse, de faire un interrogatoire serré du malade pour lui laire préciser les dates d'apparition des différents troubles constatés chez lui.

Le premier de ceux-ci est la douleur spontanée sur laquelle M. Föß
ne peut-étre pas assez insisé, qu'il ne considère pas comme habituélle
et à laquelle, pour ma part, j'attache la plus grande importance est je ne
l'ai jamais vue manquer dans les cas de tumeur médullaire qu'il m'a été
donné d'examiner.

Elle existait sous forme d'un point lixe, juxta-vertébral, parfois de deux points. l'un postérieur, l'antre antérieur, dans le cas de douleur thoracique à type intercostal.

Elle est importante car elle traduit la souffrance de la racine irriléa qui, comme l'ont bien montré MM. Purwes Steewart et Riddoch ne peu échapper à la compression du fait même de sa situation anatomique. Elle est importante car c'est à son niveau que par la suite apparaitront les manifestations anesthésiques et atrophiques et les modifications réflexes relevant de l'irritation radiculaire qui sont si nettement observées lorsqu'i s'agit d'une tumeur comprimant les renflements cervical et lombo-sact-(cest à partir et au-dessous de ce point douloureux que la parésie vahira le tronc et les membres ; c'est enlin jusqu'à ce point que remorteront les troubles anesthésiques, leur limite supérieure correspondant généralement assez exactement avec lui.

Tantôt cette douleur est continue, tantôl elle survient par crises plus ou moins espacées; généralement augmentée par l'effort, elle présente les caractères classiques de la douleur radiculaire. Prévédant parfois de plusieurs années les autres symptômes, elle peut avoir disparu au moment où ilss'installent; il en résulte, comme l'a si justement signalé M. Babinski, qu'elle est souvent oubliée ou négligée par le malade.

Les différents stades classiquement décrits au cours de la compression par tumeur : stade radiculaire, stade de compression unilatérale de in moelle et enfin stade de compression bilatérale radiculo-médullaire, se déroulent alors plus ou moins rapidement, présentant parlois des arrêts ou même des régressions sur lesqueis je reviendrai tout à l'Ileure, et les malades arrivent à la paraplégie compléte avec anesthésie.

Cette succession des étapes échappe généralement au neurologiste, car

lorsque le malade vient le consulter, elles sont déjà toutes franchies. Coyant à de simples douleurs, les malades durant les premiers mois ou les premières années ont été consulter leur médecin qui les a considérées comme des manifestations rhumatismales. L'interrogatoire permet seul de retrouver ces différentes étapes.

Voici un exemple typique de cette succession si caractéristique des symbolises des compressions radiculo-médullaires, Il m'a été fourni par un malade que j'ai en l'occasion d'observer ne 1917 avec M. Grasset d'abord puis avec M. Babinski et que M. de Martel a opéré avec succès. M. Babinski en a du reste rapporté succinetement l'observation (1) au cours de cette séame.

Le Commandant C... présentait en juillet 1916 une douleur dans la fosse sus-épineuse duite qui presistait jusqu'en novembre et fut prise pour du rhumatisme. A partir decoi noment apparait une faiblesse progressive du membre supérieur avoit et de l'atroit de la consideration de la commandation de la point de mijed droit qui accorde les irrégatarités du la fremière constatation d'une asymétrie des perceptions thermiques qui sont accorde de la commandation de la

Cest à ce moment qu'il m'était donné d'examiner ce unhade, et je constatais une servaix de moment qu'il m'était donné d'examiner ce unhade, et je constatais une sont des la comment de la moethe cervicale qui s'est trouvé vérillé à popération.

Toujours à propos de l'évolution des tumeurs de la moelle, je tiens à souter quelques mots, désirant revenir sur la question des réunissions et des régressions transitoires que l'on peut observer. Je rappellerai simblement deux observations autérieurement publiées qui sont particulièment deix démonstratives à ce point de vue. En voici un court résumé.

Observation 1 (2). — M. E.... âgé de 45 ans, n'été pris en 1906 de douteurs Borneiques saisce (8e espace intercostal). Pendant taus, ces douteurs se reproduisent par crises fa flours à trois semaines de mère avec des intervalles de rejut de 2 mois crises fa flours à trois semaines de mère avec des intervalles de rejut de 2 mois crises fa flours à trois d'une de ces crises, de la faiblesse de la jambe ganche apparaît duranti de fous, à partir de ce moment, chunque crise doutoureus s'accompagne de parartic de 50 montre, En 1911, toujours au cours d'une crise doutoureus, la jambe ganche servitye complièrement, la madre s'effonder; une bruibre causée par une bouillotte servitée de l'autoritée de l'autorité

^[1] Observation inèdite.

[3] Observation inèdite.

[5] Compression de la moelle par tument extra-dure-mèrienne; paraptègie inter
[5] Maddente, par J. Babinski, Enriquez et Jumentië, Sor, de Neurot., 12 février 1913.

raissent; un peu d'endolorissement ganche persiste sentement. Quaire mois plus tard, au cours d'une crise douloureuse, violente paranlégie complète et aposthésie.

Il s'agissait, dans ce cas, d'une tuneur, comme l'a montré l'opération que nous avons fait pratiquer ; elle était extra-durale ; a structure était celle d'un sarcome à petites cellules rondes renfermant de nombreux foyers hémorragiques de dates plus ou moins anciennes. Cet aspet histologique nous a parn expliquer cette curicuse évolution intermittente avec récressions.

Observation II (1). — M. G..., jeuns femmu de 28 ans, entrée en 1904 dans le arrièc de mon maître le 1º Dejerine pour une quadriplégie avoc amesliéeie, escarrès, tenje arture dévée de oscillante; j'Eura alors Foucarion de l'examiner étant esterné dans service, et le diagnostie qui parut le plus favorable fut celui de parhyméningité ubservices, étant domné Pétal d'aménie profunde de cette maiade.

Au bout de 2 aus, amélioran pour cere ce minare, au bout de 2 aus, amélioran pour le l'état général, dispartition de la fièvre, cleafriés tion des recurres, rebour progressel de la motifiié des membres supérieurs puis mérieurs, dispartition presque compléte de l'amesthése ; la mainte pouvait refer chec elle sans doute eucre assex impolente, mais en voie d'amélioration progressive Durant 3 aus, elle put reprendre son métire de hoolangère, le 1912, il métat dont d'examiner à nouveau cette mainte chec M. Dejerine dont j'àtais alors le chef definque ; elle était paralysée des quatre membres, des scarres profontes faisifié réapparues et la fièvre était dévoir ; au bout de queiques semaines, in moit avrenig-

L'ai pu constaler à l'autopsie qu'il s'agissait d'une tameur juxla-médullaire, sois pie-mérienne, comprimant la moelle cervicale (c. 6, c. 7, c. 8) du type gliome perique avec vastes foyers hémorragiques et cavités fibriuenses.

Là encore l'aspect histologique de la tumeur nous parait devoir expliquer les variations observées dans le degré de la naralysie.

DIAGNOSTIC

Sur le diagnostic des compressions spinales, par MM. Babi^{NSKI} ^{el} J. Jarkowski.

Nous nous proposons d'attirer l'attention sur quelques-uns des cargértères par l'esquels se manifestent les compressions de la moelle et qui, ser leur réunion on par les traits qui leur sont propres, réalisent un tableur chinque societal.

Lorsqu'elles sout arrivées à un terme avancé de leur évolution, le compressions de la moelle donnent lieu à la paraplégie spasmodique ellevion perimaente que l'un de nous a décrite et dont voic les éléments contracture permanente en flexion avec exagération très forte des réflexés de défense et mouvements spasmodiques « spontanés a très marqués coir trustant avec l'abolition oute très grand affaiblissement de la marqués volontaire. A une phase moins avancée de leur développement, les courses des déterminent un ensemble symptomatique analogue, mais a partie atténué et différant surtout du précédent par ce fait que les

Quadriplegie progressive avec rémission spontanée et guérison de trois ans suivise de recluite ayant entrahié la mort. Tameur de la région cervicale de la moétie par J. Jumentié, 3 mars 1921.

membres inférieurs restent d'habitude en extension, la flexion de leurs diférs segments ne se produisant que d'une manière intermittente sous l'influence des mouvements spasmodiques. On pourrait appeler cette vatiété clinique : paraplégie spasmodique, type e extension-flexion » (1).

Mais ces deux formes de paraplégie spasmodique n'appartiennent pas exclusivement aux compressions spinales ; elles peuvent être réalisées également par des lésions selércuses (selérose multileulaire). Ce qui permet de distinguer ces affections les unes des autres, c'est que dans les demières les troubles de la sensibilité font défaut ou sont très peu prononcés, tandis que dans les premières, ils viennent tôt ou tard s'associer aux troubles moteurs.

La paraplégie spasmodique en flexion permanente ou en flexion passagère (type extension-flexion) avec anesthésie nous semble presque patho-

gnomonique d'une compression spinale.

En outre, l'anesthésic liée à une compression, parfois semblable à cellegui dépend d'une lésion destructive, s'en distingue généralement, ainsi que nous avons cherché à le montrer dans un travail antérieur (2), par quelques traits qui lui donnent un cachet spécial.

Son instabilité constitue une de ces particularités : un territoire qui parissait atteint d'amesthésie compléte peut, si l'on prolonge l'examen, recouver partiellement la sensibilité d'une manière transitoire ; une excitation nullement perçue à un moment donné le sera quelques instants blus tard, soit d'une façon vague et confuse, soit même avec assez de netleté, toutefois sans que la perception redevicane normale. Dans les compensations, l'anesthésie complète, permanente, n'occupe d'habitude qu'une come relativement restreinte on n'existe pas du tout ; elle est remplacée su une grande étendue par « l'anesthésie instable ». La persistance des Vilindraxes, qui est la règle dans les compressions médullaires, permet de comprendre cette fluctuation de l'amesthésie.

. Un autre caractère qui donne sa marque à cette anesthésie, c'est que le maximum de ce trouble ne se tronve pas au niveau de la lésion, mais en

^{est} d'habitude assez éloigné.

En se fondant sur ce qui précède, on pourrait définir ainsi le syndrome de compression spinide bien caraclérisé : paraplégie spasuodique en fexion permanente on en flexion passagére, avec troubles smitifs sous-disionnels dont le maximum est généralement fétigié du siège de la lésion et dont l'intensité est sujette à des variations. Hest entendu que certains as de compression de la moelle échappent à cette définition; mais là où ce tableau clinique se trouve réalisé la compression ne saurait guère être nise en doute.

Il faut tenir grand compte des particularités de l'anesthésie que nous venons de signaler lorsqu'on veut utiliser la topographie des troubles sensitifs pour déterminer le niveau supérieur de la compression. C'est

⁽¹⁾ Voir ; J. Barinski, Héflexes de défense, Reme neurologique, 1922, nº 8, 22 J. Barinski et J. Jarkovski, Contribution à l'étude de l'amesthésie dans les équipressions de la moetle drosaie, Recue neurologique, 1920, nº 9.

probablement pour ne pas avoir attribué à l'anesthésic instable sa valeur et pour avoir pris comme repère la limite supérieure de l'anesthésic maxima que, dans un certain nombre de cas, on a cru devoir localiser la fumeur bien au-dessous de la région qu'elle occupait réclement. Nos observations nous ont amené à adopter la règle suivante : il faut prefer comme repère la limite entre l'hypoesthésie lègère et l'hypoesthésie marquée. C'est là une limite qui est d'habitude fixe et qui correspond asser exactement au niveau de la ésion.

Nons ferons remarquer à cette occasion que certains mulades, tout en perceunt et en localisant même assez bien les excitations, telles que le pincement, la piqure dans une partie plus ou moins étendre du territoire cutamé correspondant aux segments de la mædle sous-jacents à la bésion, éprorrent là une sensation différente de la normale. Ils se serveid, par exemple, des expressions suivantes : « La sensation n'est pas afair relle » ou « c'est comme si ma pecu n'était pas vivante», etc. Un trouble de ce genre ne doit pas être considéré comme une hypoesthésie dégère; c'est un trouble qualitatif dont il faut tenir compte dans l'appréclation du nivean de la compression.

En ce qui concerne la parti qu'on peut tirer des réflexes de défense pour fixer la limite inférieure de la compression, nons renvoyons à nons travaux antérieurs (1). Les conclusions auxquelles nons étions arrivés ont été confirmées depuis par plusieurs observateurs.

Il s'agit enfin de reconnaître la nature de la compression et notamment de distinguer une tumeur juxta-médullaire ènucléable, où l'indication de intervention chirurgicale est indisentable, d'avec les autres compressions.

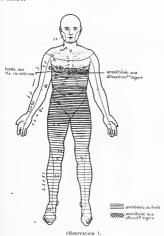
En dehors des données classiques fournies par l'évolution de l'affection par la radiographie, et qu' penvent déjà conduire à exclure le diagnostic d'une Inmeur juxta-médullaire, nous tenons à altirer l'attention sur ui caractère qui pourrait peut-être faciliter la distinction : dans des cas de compression liée soit à une tumeur intra-médullaire, soit à une pachy méningite limitée, où le tableau clinique paraissait semblable à celui des tumeurs en question, it nous est arrivé de constaler au niveau de la Ission une bande d'anesthésic on d'hypoesthésie nette, tranchant par sa modalité on son intensité sur les trombles sensitifs sons-lésionnels. Nous n'avons pas vu cette disposition dans les faits de tumeur énucléable courprimant la moelle dorsale, que nous avons eu l'occasion d'observer jusqu'à présent.

Voici deux observations de cet ordre, avec contrôle anatomique.

Observation I. - Femme de 19 aus. Après une phase de douleurs radiculaires so⁰⁵ les mamelous, se développe progressivement en quelques mois un syndrome de co⁰¹ pression avec tendanca a la paraplégie en Hevion. La limite des réflexes de défense

J. Barinski el J. Jarkowski, Sur la possibilité de déterminer la bauteur de la fésion dans les parapilégies, etc. Société de neurologie, 12 mai 1910.
 Bartyski, Béfleves de défense, Herne neurologique, 1914-15 et 1922.

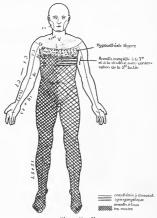
 $^{46} \rm passe$ le 6° segment dorsal. Les troubles sensitifs portent surtout sur la sensibilité ^{kq} froid ; le maximum de l'anesthésie se cantonne à la partie inférieure de l'abdomen et à la face antérieure des enisses ; au-dessu-, l'anesthésie instable au froid s'étend jusqu'à D5. La sensibili.é tac'ile est partout conservée, sauf dans une bande au divean de D5 à gauche, où les autouchements lègers ne sont pas perçus (voir fig. 1). ll s'agissait d'un anneau fibreux englobant et comprimant la moelle entre la 5° et h 60 racine dorsale.



Observation 11. — Homme de 66 ans. Mal de Pott. Paraplégie presque complète. Troubles sensitifs (voir figure 11). L'anesthésie est presque compète et à tous les modes inx membres inférieurs, surtout à droite ; elle s'atténue progressivement vers le haut, bolamment à gauche où les sensations thermiques sont souvent percues. Or, du côté suche, en D5 — D6, on trouve une bande d'ane-thésic complète à la température et $\{\mathbf{h}_{1}, \mathbf{e}_{1}, \mathbf{e}_{2}, \mathbf{e}_{3}, \mathbf{e}_{4}, \mathbf{e}_{5}, \mathbf{$ (la douleur, avec conservation de la sensibilité tactile.

Les troubles de sensibilité cantonnés dans cette zone semble bien sous la dépendance de lésions radiculaires (Obs. 1) on médullaires (Obs. II) a niveau même de la compression. Si elles paraissent faire défaut dans

les tumeurs juxta-médullaires énucléables, c'est peut-être parce q^{uc} celles-ci produisent des altérations moins profondes que d'autres pro-



Observation II.

cessus morbides. Mais nous nons hâtens d'ajonter que nos observations ne sont pas assez nombreuses pour nons permettre d'en tirer des déductions fermes et, pour conclure, il fant attendre de nonveaux faits.

Sur le Diagnostic des Compressions de la moelle, par M. CLOVIS VINCENT.

Il semble que tout ait été dit sur les compressions de la moelle ; j^{'ajou'} terai cependant quelques mots. D'abord sur le diagnostic des tumeurs de la moelle.

A mon sens, le diagnostic peut être schématisé de la façon suivanté il repose, d'une façon essentielle, sur la disparition d'un certain nombre des fonctions des voies nerveuses longues, alors que persistent un certain nombre de fonctions de ces mêmes voies. La disparition des fonctions

motrices secondaires, la disparition des divers modes de la sensibilité consciente, ont été traitées ici avec toute l'étendue désirable. Cependant, l'insisterai sur deux points. Le premier est le suivant : c'est tantôt avec un tube chaud, tantôt avec un tube froid qu'on détermine le niveau supérieur des troubles de la sensibilité. Les troubles de la sensibilité tactile ne comptent presque pas. Ce qui compte, c'est le trouble de la sensibilité thermique ; mais chez certains malades c'est la sensibilité au froid, chez d'autres la sensibilité au chaud qui montent le plus haut ; M. Babinski enseigne ce fait depuis longtemps. Autre remarque relative à la sensibilité : certaine sensibilité consciente persiste dans des territoires cutanés qui reçoivent leur innervation périphérique de segments médullaires sous-jacents à la compression ; ainsi dans les zones sacrées, l'anesthesie n'est pas absolue, alors qu'elle est absolue au niveau du thorax. Qu'importe l'explication : il passe quelque chose de bas en haut ; des voies Persistent. Parfois, c'est une modalité spéciale de la sensibilité consciente qui persiste ; la sensibilité faradique par exemple : quand on fait passer un courant tétanisant dans le muscle crural, le malade dit « Je sens quelque chose»; si on lui demande ce qu'il sent, il est incapable de le dire; il ne Peut localiser. D'autres fois, c'est un mode de sensibilité inconsciente qui persiste : nous avons observé le fait suivant : quand on pince une région cutanée où la sensibilité consciente est nulle, on observe le phénomêne de Schiff ; on observe de plus une vaso-dilatation considérable de la face, une vaso-dilatation des lèvres qui deviennent rouge cerise (elles ne Sont Pas cyanosées). Si l'excitation est plus violente ou plus durable, on voit la pupille se dilater encore : elle occupe bientôt tout l'espace possible et la teinte rouge se fonce. L'excitation des téguments sous-jacents à la lésion met en branle des phénomènes sympathiques qui out leur condition ${\tt da_{n_S}}$ la moelle cervicale. Dans un cas, non seulement existaient des phénomènes vaso-moteurs, mais en même temps le malade disait : thocteur, je ne vois plus clair, et une fois où le phénomène s'est prolongé anomalement, une crise d'épilepsie jacksonienne est apparue. L'excitation de la moelle cervicale, en même temps qu'elle amenait une vasodiatation des vaisséaux de la face, produisait vraisemblablement une anémie cérébrale intense. Le fait intéressant, c'est la mise en branle de centres sympathiques à travers la compression. Les différents phénomènes précités permettent d'établir que l'influx nerveux passe à travers la compression.

Amon sens, l'existence des troubles « dits » automatisme médullaire de mon sens, l'existence des troubles « dits » automatisme médullaire de mon sens, l'existence de la partie supérieure de la moelle de la partie inférieure. Dans quels cas voit-on les réflexes de défense les partie inférieure. Dans quels cas voit-on les réflexes de défense les partie inférieure. Dans quels cas voit-on les réflexes de défense les parties de la supersoin de la compression ; c'est-à-dire chez des dads des dont les voies nerveuses, surtout les longues qui traversent la de la moelle ne s'accompagne point de pareils réflexes.

Par conséquent, l'exagération des réflexes de défense est l'indice de la persistance de certaines fonctions des voies longues ; jc ne saurais d^{onc} les anneler réflexes d'automatisme médullaire.

En résumé, persistance de certain mode de la sensibilité consciente of inconsciente; persistance de la sensibilité dans certaines zones du corps sous-jacentes à la lésion; exagération des réflexes de défense coincidant avec la disparition de certaines fonctions des voies longues, voilà les signés qui permettent le diagnostic de compression de la moeth.

Radio-diagnostic lipiodolé au cours des Compressions Rachidiennes (avec projections), par MM. Sicard, Forestier et Laplane,

Les auteurs montrent, à l'aide de projections, la technique du procédé lipiodolé qu'ils utilisent pour dépister les compressions rachidiennes.

His injectent dans les parties supérieures du rachis, par voie altoîdeoccipitale ou au niveau de la région cervicale inférieure, suivant le segment du rachis à explorer, un demi à un centinetre cube d'haile iolde (lipiodol de Lafay) en plein liquide céphalo-rachidien.

Quand la cavité sous-arachnofdienne n'est pas comprimée (épilepsée, selérose en plaques, paralysie générale, tabes, etc.), le lipiodel, grise às adensité, tombe rapidement au travers du liquide rachidien et s'arcte à la région la plus basse du cul-de-sac dural, c'est-à-dire à la deuxiène vertèbre sacrée. Cette chute se produit même dans le décubitus horisontal pour peu que l'attitude du corps soit légérement déclive. Mais pour coute creur d'interprétation, il est préférable de radiographier le sujt-et position assisse ou debout.

postuou asses ou denout.

Quand il y a compression, la bille lipiodolée s'arrête au niveau mêmê di
segment rachidien comprimé, devenant ainsi le témoin visible, irrêdutable
du sière de localisation.

On comprend quelle sécurité et quelle certitude indicatrice lésionnelle cette méthode est appelée à donner, surtont quand l'acte opératoire doit intervenir. Le chirurgien peut ainsi laminectomiser à coup sûr. Il trouver à l'endroit précis de l'arrêt lipiodolé la cause compressive on de striction.

L'injection sous-arachnoïdienne de lipiodol n'est pas douloureuse.

L'huile iodée a toujours été parfaitement tolérée ultérienrement les inages radiologiques sont d'une netteté remarquable.

Nots pensons douc que exprecide és susceptible de rendre de grands services diagnostiques, surtout si le contrôle radioscojjque peut se substitut au c untrôle radiographique. Il deviendra ainsi possible d'interroger radiographique. La cavité sous-arachmotileme, et en soumettant le suje aux inclinaisons d'une table à baseule, on pourra observer les déplacements de la bille iodée qui, obéissant à l'action de la pesanteur, décêtera, à l'instar de l'inspection orsophagienne, les rétrécissements, sténoses, dilatations compressions, diverticules de la cavité sous-arachnotdienne rachidienne.

Les anteurs projettent des clichés d'arrêt lipiodolé au cours des tum²ufrachidiennes de mal de Pott, de métastases rachidiennes, cancéreuses et de méningites sércuses entwytées.

Remarques sur le Diagnostic et la Thérapeutique des Compressions médullaires, par M. Viggo Christiansen (de Copenhague).

Bien que je n'eusse pas pensé prendre la parole à la Réunion cette année, les discussions si intéressantes d'hier et d'aujourd'hui m'ont inspiré à Prononcer quelques paroles. Premièrement pour montrer les difficultés qui existent sur la question du diagnostie différentiel entre les tumeurs intra et extramédullaires. Dans ces dix dernières années le Dr Schaldemos et moi avons enlevé environ 15 tumeurs intraspinales à l'Hôpital Royal de Copenhague. La moitié, environ, des malades moururent. C'est à peu près les mêmes chiffres qu'a constatés M. Babinski, Entre ces cas, je 'voudrais bien en mentionner deux qui — à mon avis — ont un intérét l'articulier pour la question du siège extra ou intramédullaire.

Dans le premier de ces cas, la tumeur n'avait produit que des symptômes extramédullaires. La maladie avait commencé par des douleurs neugifermes très intenses localisées sur le trajet des trois radices supérieurs de la moelle épinière cervicale. Six mois après des douleurs d'un earactère similaire se présentèrent au côté droit. En même temps on trouve des insuffisances musculaires localisées au même niveau que les douleurs. Il y avait, en outre, des troubles de la sensibilité nettement radiculaires. On trouva de plus le syndrome de compression dans le liquide céphalo-rachidien. Mais pas un seul symptôme d'affection de la noelle épinière. J'ai diagnostiqué une tumeur extramédullaire au niveau des segments supérieurs de la moelle cervicale. Au cours de l'opération et après qu'on eut ouvert la dure-mère, on ne constate aucune tumeur extramédullaire. La moelle épinière était tout à fait sèche, le liquide céphalo-rachidien manquant complètement. De plus, on avait l'impression que l'intumescence cervicale se prolongeait jusqu'au poramen magnum; y avait une tuméfaction évidente dans la partie supérieure de la moelle ^{ce}rvieale A l'autopsie et à l'examen microscopique, on trouve une gliomatose diffuse, dans la partie supérieure de la moelle. Le seul phénomène extraordinaire à constater était que les douleurs qui s'étaient montrées au début de la maladie éclatérent brusquement, pour ainsi dire apoplectiforme.

Mais même ce brusque début n'est pas pathognomonique pour les tumeurs intramédullaires. Je me permets de vous en donner un exemple. Une femme mariée de 36 ans est subitement frappée de symptômes signalant une interruption partielle de la moelle épinière lombaire. Les symptômes se montre tout de suite bilatéraux. La parésie des deux jambes se limita ux muscles innervés par le premier, le second et le troisième segment lombaire. Les réflexes rotuliens étaient tout à fait abolis ; d'un autre ott, on constate le clonus des piedes et le signe de Babinski des deux côtés. Les troubles de la sensibilité étaient moins évidents que les troubles moteurs. Mais à la limite supérieure de l'anesthésie, on trouva une bandelet te de quelques centimètres de hauteur où les troubles s'accentuaient. On constata des troubles shinetériens légers. En outre, le syndrome de com-

pression dans le liquide céphalo-rachidien était très prononcée, on observa même de la xanthocromie. J'ai diagnostiqué une tumeur intraspin^{ale,} probablement intramédullaire, peut-être extramédullaire.

Au cours de l'opération et aussitôt que la dure-mère fut ouverte, on trouva une tumeur adhérente aux trois racines supérieures des segments lombaires. La tumeur était un choudro-fibrome assez mon. Dans un des pôtes de la tumeur, on constata les suites d'une hémorragie assez grande Cette hémorragie a évidemment été la cause immédiate du brusque début de la maladie, et a été le premier symptôme qu'a présenté la malade.

Cette dernière fut tout à fait guérie malgré une complication assez dan gereuse. Vingt-quatre heures après l'opération, il se développa d'emblés un décubitus aigu très étendu et très profond.

Ce serait on ne peut plus intéressant si la méthode si ingénieuse du Dr Sicard pouvait nous donner des renseignements sur cette question si importante du siège extra ou intramédullaire de la tumeur.

L'autre question que je voudrais vous poser est d'une importance asset considérable au point de vue thérapeutique : la question de la laminet tomie exploratrice.

Nous connaissons tous des malades où on trouve, soit dans l'histoire de la maladie, soit dans l'évolution, soit dans la symptomatologie même, des faits qui nous inclinent à penser qu'il y a vraisemblablement une tumeur Et même dans les cas où cette possibilité n'est pas trop convaincante le sort pitoyable et sans espoir qui atteint le malade s'il n'a pas le bonheur d'avoir une tumeur nous donne le droit et à mon avis le devoir de ne pas lui enlever une chance de salut, étant donné que le diagnostie sur ces tumenrs, dans un certain nombre de cas, est chose presque impossible. Nous n'avons pas le pouvoir de voir à travers la colonne vertébrale et 1908 méthodes cliniques ne sont pas infaillibles. Il me semble ainsi qu'il est d'une certaine importance de savoir qu'on peut faire une laminectomie exploratrice sans aucun inconvénient pour le malade. Je dois pourtant faire une seule exception. Je n'ai jamais osé faire faire une telle opération sur la partie supérieure de la moelle épinière cervicale. Le voisinage immédiat du bulbe donne peut-être à cette partie de la moelle une position exceptionnelle. Mais ce qui est d'une certaine importance, c'est que sur l'intumeseence cervicale, on peut faire cette intervention chirurgicale sans le moindre danger pour le malade. C'est important parce que l'intumescence cervicale est la partie de la moelle épinière où le diagnostic précoce de ces tumeurs est souvent extrêmement difficile. La syringo myélie unilatérale, les pachy-méningites, les radiculites à origines différentes, surtout les arthrites et les affections arthritiques de la colonne vertébrale et même les fausses côtes font souvent que le diagnostic precoce est extrêmement difficile justement à ce niveau de la moelle. Per dant que la mortalité dans les cas où il y a une tumeur est partout de 50 %, je ne me rappelle pas avoir vu un seul inconvénient causé par ectte intervention chirurgicale. Je regarde ectte operation comme aussi peu dangereuse qu'une la parotomie exploratrice.

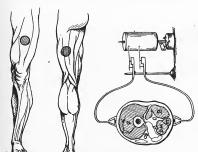
Voici les modestes remarques que j'ai voulu vous faire. Je demande votre indulgence si la forme et le style n'ont pas été aussi soignousement. Préparés que vous pouvez l'exiger, quand on a la hardiesse de vouloir s'exprimer dans votre belle langue.

PHYSIOLOGIE PATHOLOGIOUE

Les Réflexes de défense et leurs caractères myographiques. par M. J. Froment et M¹le Loison (de Lyon), Travail du Laboraloire de physiologie du Professeur Doyon.

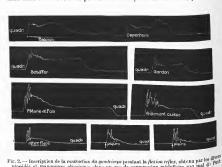
Dans de nombreuses publications, MM. Babinski et Jarkowski, Pierre Marje et Foix, van Woerkom, Walshe, Head et Riddoch, Lhermitte ont Précisé les caractères cliniques des réflexes de défense. Mais l'étude myographique de ces réflexes restait à faire, du moins chez l'homme. Nous avons tenté de combler cette lacune.

Sans doute on ne pouvait prétendre atteindre, en clinique, à la précision des tracés obtenus chez l'animal par Sherrington, après mise à nu et dissociation des nasses musuelaires. L'interposition entre le musele et lambour récepteur d'une couche adipeuse parfois mal fixée, l'existence d'aponéves qui brident ce musele et solidarisent quelque peu les différentes latties du membre ne permettent pas de prétendre retrouver dans les tacés myographiques du réflexe de défense recueillis dans les cas de compression médullaire ou de selérose en plaque la forme même des contractions musuellaires.



 $^{\tilde{k}_{\tilde{k}}}$, ... Dispositif des tambours récepteure et de l'appareil inscripteur, pour l'inscription simultanée de la contraction des antagonistes à la cuisse.

Mais il n'en demeure pas moins que les courbes obtenucs en clinique donnent une idée suffisamment exacte des medalités des contractions nusculaires observées en pareil cas. Elles permettent même, puisque les



Poet de procedée et manouvres ela-siques, dans un eas de compression médullaire par mal d'. Pet (observations Lac) (observations Lac). Ces myogrammes mottent en évidence le déclanchement brusque de la contraction, son caractéric

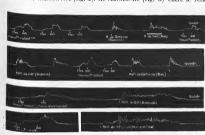
oscillatoire, la lenteur de la décontraction.

conditions d'observation ne varient pas et que les causes d'erreur restent exactement les mêmes dans les deux cas d'établir entre le mou vement coordonné volontaire et le réflexe de défense une comparaison rigoureuse. Et d'ailleurs, il paraît difficile de le contester, la myographie permet de noter, avec beancoup plus de précision, toutes les particularités du phénomène que la simple observation clinique.

Tout en considérant les données établies par Sherrington dans des conditions expérimentales qui défient toute critique comme définitives, il n'est donc pas illégitime de se demander si elles s'appliquent en tous points à l'homme. L'étude myographique expérimentale, incontestable^{me}nt supérieure à l'étude myographique clinique, ne saurait donc nous en dispenser.

Ne pouvant donner ici toutes les indications sur la technique adoptée, nous dirons sculement que les tambours inscripteurs (type Marey) avaient une inertie sensiblement nulle, que les tambours récepteurs étaient cons titués par un double entonnoir, ainsi que dans le cardiographe. Ajoutons encore que pour éviter d'enregistrer une déformation globale du segment du membre, cenx-ci n'étaient pas fixés à l'aide d'une courroie, mais tout simplement à l'aide d'une courte collerette de leucoplaste débordant à peine l'entonnoir extérieur (Fig. 1) (1).

Les deux premières courbes recueillies au niveau du quadriceps pendant le flexion reflex montrent que l'onde de contraction s'élend au delà des fléchisseurs et gagne les antagonistes. Elles mettent aussi en évidence le déclanchement brusque de la contraction (départ en flèche), le caractère oscillaloire de celle contraction (tétanos dissocié) (2), la décontraction tente ne lysis. Ces caractères se retrouvent dans le réflexe de défense provoqué Par toutes les manœuvres (fig. 2). Ils établissent (fig. 3) entre le réflexe



Pg. 3. — Inveription de la contraction du quadriceps accompagnant, d'une part des mouvements Bolontaires de retrait du membre inf rieur suivis d'a longement, d'autre part le réfleze de défense (flexion reflex).

C. (Retion reflex).

(a) myogramm = dan+1 sqn-1; alternent, sans modification du dispositif expérimental, flexion

Lett. avogrammes dans I squ'il: asserient, sans moud casion du disposera de la composition del composition de la composition de la composition del composition de la composition de nextement le réflexe de défense et le mouvement coordonné volontaire.

de défense et le retrait volontaire du membre inférieur reproduisant un houvement de même ordre suivi d'extension, des différences bien nettes. Les courbes correspondant au réflexe de défense et au mouvement

cournes correspondent at tenese as courses correspondent at tenese as courses correspondent at tenese as courses cours tanément (fig. 4) la contraction du quadriceps, du biceps ainsi que celle

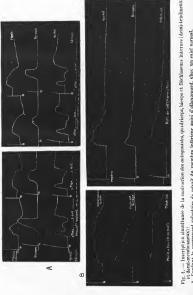
des fléchisseurs internes, demi-tendineux et demi-membraneux, d'une

| Non. ne pouvons donner ici toutes les indications de technique, non plus que pulyant | dottes les courbes. Force nous est donc de renvoyer le lecteur à l'article pluyant | d. Finoment et Mie Loison. Les réflexes de défense. Etudes myograpalques, Brain (sous presse).

. Brin (sons prisse).

22 Cetter misses prinse de contraction (tétanos disocié) a été retrouvée par Mant-seg, l'altre de la conscience de la contraction (tétanos disocié) a été retrouvée par Mant-seg, l'Albert de l'Assarcia qui la mentionnent dans l'étade qu'ils ont consacrés de la la contraction de l'Assarcia qui la mentionnent dans l'étade qu'ils ont consacrés de la la la contraction de l'Assarcia qui la mentionnent de Phusiol, et de Pathol, gén., the former in the control of the second of t coordonné volontaire.

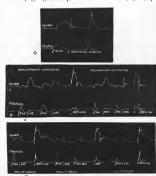
part, pendant un monvement de flexion volontaire suivie d'extension de la jambe sur la cuisse et de la cuisse sur le bassin, chez un homme nor-



und (A), d'autre part pendant un flexion reflex provoqué chez un sujé atteint de selérose en plaques (B). Dans le monvement coordoné volortaire, le quadriceps intervient bien pendant la flexion, c'est la contraction dite de modération, mais cette contraction est moins soutente et moins marquée que celle qui commande à l'extension. L'atternance relatie de la contraction des autagonistes, fléciulesseurs et extenseurs, dannen, neus au monvement volontaire, sa vraie physionomie. Dans le reflexe de défensés

qu contraire, les antagonisles se contractent simultanément, parallètement et proportionnellement : on ne retrouve plus ici l'économie du système que constitue le mouvement coordonné.

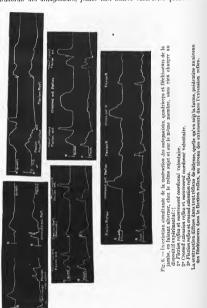
Dáns la courbe (fig. 5), ainsi que dans la courbe (fig. 3) pour neutra-



The 5.— Inscription simultanée de la controction des antagonistes, quadricepe et liéchisseurs de la islande, en faisant alterner ches l'e même suici, sons modifier le dispositif expérimental, mourement committée de retarti du membre intérieur suiri d'allourgement et fieles meffet. Ainsi que dans les outres de la committé des la committé de la committe de la committé de la com

lier toute cause d'erreur, nous avons fait alterner chez le même malade, sas rien changer ay dispositif expérimental, le flexion reflexettle mouveaux malades de l'est de retrait du membre inférieur. Deux nouveaux malades su été ainsi examinés à cet égard, l'un était atteint de compression médulaite au niveau de C7, l'autre de selérose en plaques. Dans ces deux cas, sous avons enregistré simultanément la contraction du quadriceps et elle des fléchisseurs de la jambe sur la cuisse. Jei, tous les facteurs dementat constants, seule varie la nature du mouvement qui est tantôt un filles de défense, tantôt un mouvement coordonné volontaire de même forme. Toutes les différences qui, ainsi que nous venons de le montrer, existent entre le réflexe de défense et un mouvement coordonné volontaire de même forme le réflexe de défense et un mouvement coordonné volontaire de même forme et le réflexe de défense et un mouvement coordonné volontaire de même forme se de défense et un mouvement coordonné volontaire de même forme se de défense et un mouvement coordonné volontaire de même ordre, s'y retrouvent avec une très grande netteté.

On les constate encore en comparant les contractions provoquées au hiveau du biceps et du triceps par la recherche de l'hyperkinésie réflexo (véritable réflexe de défense) du membre supérieur et celles qui caractérisent les mouvements coordonnés volontaires de flexion et d'extensionde l'avant-bras sur le bras. lei encore ou observe la même contraction paradoxale des antagonistes, jointe aux autres caractères précédemment



notés, déclanchement brusque, décontraction lente, tétanos plus ou moins dissocié.

Il restait à expliquer pourquoi cette onde de contraction diffuse qui gagne simultanément les groupes musculaires antagonistes réalise dans un cas le retrait du membre en flexion, dans l'autre son allongement en extension. La courbe (Fig. 6) nous en donne la raison. En faisant alterner sur le même membre inférieur el sans rien changer au disposilif expérimental, flexion reflex el crossed extension reflex, nous constatons que la contraction, diffuse dans les deux cas, prédomine, loulefois, sur les fléchisseurs dans le flexion reflex, sur les exlenseurs dans le crossed exlension reflex. Mais il y a simple prédominance d'action et non pas, comme l'ont admis Pierre Marie et Foix, en appliquant à l'homme les données que Sherrington avait établies pour l'animal spinal, contraction d'un groupe fonctionnel et inhibition de son antagoniste. La participation paradoxale des antagonistes hous paraît même constituer le caractère myographique le plus frappant et, pourrait-on dire, le plus pathognomonique du réflexe de défense. Ainsi donc, l'élude myographique, en oppossant les caractères du réflexe de défense el ceux du mouvement coordonné volonlaire, ne nous paraîl guère plaider en laveur de la llièse qui assimile les mouvements automatiques dits de défense à de vérilables mouvements coordonnés.

årrët de la trépidation épileptoïde par provocation du « flexion reflex » et du « crossed extension reflex ». Son mécanisme, par M. J. Fro-MENT (de Lyon).

Examino-l-on un malade présentant à la fois de l'exagération des réflexes de défense et de l'exagération des réflexes tendineux, on constate le fait suivant sur lequel P. Marie et Foix ont attiré l'attention. Le clonus du pied de la rotule s'arrête dès que l'on provoque par excitation de la peau du mollet ou de la région antérieure de la cuisse un flexion reflex. Le fait est incontestable, mais est-on bien en droit de parler d'inhibition du clonus et doit-on y voir la preuve qu'il y a dans le flexion reflex excitation du groupe fonctionnel raccourcisseur du membre inférieur et mibition du groupe extenseur antagoniste, c'est-à-dire en l'espèce des luneaux?

S'îl en était ainsi, le crossed extension reflex, qui exercerait sur les groupes musculaires antagonistes une action inverse à celle du flexion efflex devrait exalter ce clonus et non l'arrêter. Or il l'arrête tout aussi bien, ce qui à notre counaissance n'avait pas encore été signalé (1); nous

^[1] Nuls devons rectifier ce point. Dans leur article initiulé « Reflex movements and G. Rajl reactions in quadriplegia and hemiplegia » (Brain, 1921, t. XLIV, p. 483, 1900ent et P. Buzzano nu oute et alt indendement unit très explicitement. It is a les proposes qui le concernit très explicitement. It passage qui le concernit mediately arrested by von des distributions de la concernit de la conc

The amount (extinenemen is passage our to constant the passage our to constant the passage of th

No. 11, 100 in the extensors **.

G. Riddoch et P. Buzzard mentionnant l'arrely

deduction toutfois remarques (**.) "in 100 in 180 était à propriment parter et ne

sur sous de consolie de l'arrely (**.) "in 100 in 180 était à propriment parter et ne

sur sous de l'arrely (**.) "in 100 in 180 in

avons pu le vérifier maintes fois. Voici d'ailleurs deux malades du serviée du Dr Souques qu'il a bieu voulu nous autoriser à examiner et à présenter. L'un est atteint de selérose en plaques, l'autre de paralysie hyperspasm^{odi}



que par compression due à un mal de Pott (c'est celui même dont il vous a entretenn). Dans l'un comme dans l'antre cas, le crossed extension reflex ainsi qu'on peut le constater, arrête la trépidation épileptoïde. Le pied s'es baisse fortement en flexion plantaire au moment de l'arrêt qui est léb à n'en pas douter, dù à une contraction tétaniforme des junneaux.

Peut-on soutenir qu'il y a dans le flexion reflex, arrêt par inhibition des jumeaux et dans le crossed extension reflex arrêt par contraction active. Nous ne le pensons pas. En effet, au moment de l'arrêt par flexion reflex, on peut, lorsqu'il s'agit d'un sujet bien musclé, ayant un pannicule adipeux faiblement développé, constater, en s'aidant des yeux et de la main, que les jumeaux, loin de s'affaisser et de se ramollir, se gonflent, se dureissent et se dessinent sous la peau. La même constatation peut être faite pour le quadriceps dans le clonus de la rotule ; de plus, au moment de l'arrêt, la main qui le provoque sent la rotule s'élever vers la cuisse et ¹⁰⁰ s'abaisser vers la jambe. Nous avons à plusieurs reprises interrogé à cet égard des observateurs non prévenus, ignorant tout des discussions en cours et auxquels nous nous étions soigneusement gardés de faire conhaltre notre manière de voir. Nous leur demandions simplement s'ils avaient l'impression au palper d'une décontraction ou d'une contraction au moment de l'arrêt du clonus. Tous se sont accordés pour déclarer que le muscle se conflait et se durcissait.

Et d'ailleurs voici un tracé où nous avons inscrit avec Mile Loison la sontraction des jumeaux et du jambier antérieur au moment où nous déterminions une trépidation épileptoide du pied et où nous l'arrêtions en provoquant successivement, d'une part un flexion reflex par excitation homolatérale, d'autre part un crossed extension reflex par excitation hétérolatérale, da seule différence que l'on peut noter est que le crossed extension reflex parait d'abord exalter le clonus avant de l'arrêter. Mais on ne constate par puis d'inhibition des jumeaux dans le flexion reflex, que dans le crossed extension reflex. Dans les deux cas il y a ascension paraillés des courbes marquant la contraction des jumeaux et du jambier antérieur. L'arrête existent deux comments pétitures de la paid et hieuri et l'arrête existent deux comments pétit par le paid et hieuri et l'arrête existent deux comments pétit par le partier de la comment par le partier de la comment petit de la comment de l'arrête de la comment de la course de la comment de la co

L'arrêt se présente donc comme un phénomène actif, le pied est bloqué et lixé suivant le cas en flexion ou en extension par la contraction synergique des antagonistes.

Si nous croyons devoir insister sur ce point, c'est que l'on crut voir dans eute prétendue inhibition du clonus du pied et de la rotule la preuve qu'il «Xistait au point de vue des réflexes de défense des groupements fonctionnels antagonistes exerçant une influence inhibibitrice les uns sur les autres, — ce qui nous paraît en contradiction avec les données fournies Par l'étude myographique de ces réflexes, tout an moins pour ce qui concerne les réflexes de défense observés en clinique.

Ya.t-il, dans le Réflexe de défense, inhibition du groupe musculaire fonctionnel antagoniste, par M. J. Fromext et Mile Loison (de Lyon) (Travail du laboraloire de Physiologie du Pr Dogon).

Appliquant à la clinique les données établies expérimentalement par Sherrington chez le chien et le chat spinal, Pierre Marie et Foix ont admis que le réflexe de défense comportait à la fois l'excitation d'un groupe musculaire fonctionnel, à sovoir des raccourreisseurs s'il s'agrit du flexion l'eflex, des allongeurs s'il s'agrit de l'extension reflex, ainsi que l'inhibition du groupe fonctionnel antagoniste. Or nous croyons avoir montré dans les deux notes précédemment communiquées à cette même réunion, d'une part que l'arrêt de la trépidation épileptoïde par provocation du flexion reflex ne pouvait être considéré comme un argument en faveur de cette manière de voir, d'autre part que l'étude myographique des réflexes de de défense ne mettait en évidence, en aneun cas, pareille inhibition.

Nous croyons utile toutefois de revenir sur cette question qui revêt une assez grande importance doctrinale, pour peu que l'on cherche à préciser la signification physiologique du réflexe de défense observé en clinique. «Ce double phénomène de contraction d'un groupe fonctionnel et d'inhibition de son antagoniste, écrivaient en effet Pierre Marie et Foix (1), donne aux mouvements automatiques dits de défense leur forme caractéristique de mouvements coordonnés complexes, »

Les tracés apportés par Strohl à l'appui de cette thèse ne neuvent être opposés aux nôtres. Ce sont en effet les mouvements des divers segments du membre inférieur et non l'état du tonns et de la contractilité musculaire, — ce qui, à cet égard, est seul probant,— qui ont été enregistrés par est auteur.

Nos propres tracés nous renseignant sur ce qui se passe au niveau des muscles eux-mêmes ne permettent pas non plus de distinguer deux phasés différentes dans le flexion reflex : « un premier temps dans lequel l'ep semble des groupes musculaires se contracte de telle sorte que ce combat de réflexes s'oppose à la production de tout mouvement ; un deuxième temps dans lequel la contraction des groupes raccourcisseurs se renforce et s'achève, tandis qu'au contraire, les muscles extenseurs entrent en relachement ». Du début à la fin du phénomène l'onde de contraction reste diffuse, les antagonistes y participent parallèlement et proportionnelle ment, elle prédomine seulement sur les fléchisseurs dans le flexion reflexi sur les extenseurs dans le crossed extension reflex.

C'est en vain que nous avons multiplié les investigations, modifié les conditions d'observations dans le but de mettre en évidence l'inhibition des extenseurs dans le flexion reflex et celle des fléchisseurs dans le crossed extension reflex. Nous n'avons relevé aucun fait qui vienne dir^{ec} tement ou indirectement à l'appui de cette manière de voir.

Il est exact que le l'exion reflex s'oppose à la production du reflexe rotulien, mais nous avons pu constater qu'en coïncidence avec cet aret il y a accentuation et non diminution du tonus du quadriceps, la courbe recueillie s'élève au lieu de s'abaisser. D'ailleurs le crossed extension reflex s'oppose lui anssi et pour les mêmes raisons (rotule lixée et pourrait-opdire bloquée) à la production du réflexe rotulien.

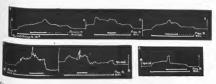
Tétanise-t-on le quadriceps par excitation du nerf crural au point \mathfrak{m}^{o}

scors, Thèse de Paris, 1913.

PIERINE MARLE et FOLN, Les réflexes d'automatisme médullaire et le phénomiée des raccourcisseurs, Leur valeur sémiologique, Leur signification physiologique, Rest Neurologique, 30 mai 1912, n. 657-478. Aeurologique, 30 mai 1912, p. 657-676.

(2) Stuom, Les réflexes d'automatisme médullaire, Le phénomène des racoureis

teur, si au cours même de cette excitation faradique unipolaire on pro-^{Yo}que un flexion reflex, on constate qu'alors loin de s'abaisser et de tom-^{ber} à la ligne du zéro, la courbe indiquant le degré de contraction du qua-



Ourage 1.— In-cription do la contraction du quadrices têlevisé par excitation faradique unipohite du neri crural au point un teur. La durée de cette excitation est marquée par la ligne de répère inférieure. Au cours de cette excitation, on parvoque un flexion reflex dont la durée plus gourte est marqué par la ligne de repère suférieure.

Bita loin d'inhiber la contraction du quadriceps. L'addition du flexion reflex l'accentuc,

driceps s'élève (courbe I). Porte-t-on sur le nerf crural ou sur le muscle bi-même un courant interrompu, si au cours de cette excitation faradique unipolaire ou détermine un flexion reflex, on voit, il est vrai, diminuer l'amplitude des réponses musculaires provoquées par chaque passage de courant, mais on constate eu même temps, de même que s'il s'agit du





Osman. II. — Inscription des contractions des autopositées, quadricops et liéchiseurs de la jambe part est de la particular d

erossed extension reflex, une élévation générale de la courbe inscriv^{ant} la contraction du quadricess (courbe II).

Reste l'expérience fondamentale de Sherrington (1) dont nous ne son geons en aucune manière à contester la valeur ni l'importance. Sherring^{ton},

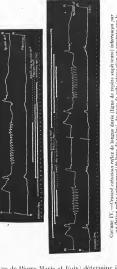


on s'en souvient, provoque par excitation faradique unipolaire de la paté A la contraction du quadriceps de la patte B qu'il inscrit. Au cours même de ce crossed extension reflex de longue durée, il provoque par une extation faradique unipolaire de la patte B un bref flexion reflex. Pendant toute la durée de la 2^e excitation, il y a chute de la courbe qui aussité.

⁽¹⁾ Shearnington, On Innervation of Antagonistic Muscles, Proceedings of the Royal Society of London, Series B, I vol. LXXVII, 1906, p. 478-497, voir en particulier, p. by Sign. 9, st Myograph record of reflex contraction of extensor of Knee interrupted by series inhibition (relaxation).

après remonte au même point qu'avant. Ici, il est vrai, l'inbibition ne Peut être contestée.

Dans la courbe III, nous nous sommes placés dans des conditions exactement superposables. Un aide fléchissant avec force les orteils du pied



Sauche (manœuvre de Pierre Marie et Foix) détermine à droite un crossed **Ctension reflex de longue durée et exerre pendant tout ce temps une excilation de même intensité. Un 2° aide fiéchissant à son tour les orteils da Pied droit détermine à droite un flexion reflex de durée variable ; **Pexitation intercurrente du pied droit est toujours d'une durée inférieure à celle du pied gauche qui se prolonge après elle. Comme dans expérience de Sherrington, il y a chute de la courbe du quadriceps droit qui rejoint la ligne du zéro pendant toute la durée de cette excitation superposée à la première. L'analogie est frappante (elle montre bien que les conditions dans lesquelles nous nous sommes placés au cours de ces études de mygraphie clinique ne sont pas si étoignées des conditions expérimentales). Dans ce cas, mais dans ce seul cas, l'inhibition est incontestable. Il est à remarquer qu'en superposant à ces deux excitations contraires une 3º excitation, l'excitation faradique unipolaire du quadriceps au point noteur, on constate que les terminaisons nervenses du crural demeurent excitables (courbe V).

De telles constatutions établissent-elles que dans le flexion reflex, il y a inhibition des xetuseurs? Pourquoi alors l'inhibition n'a-t-elle the jamais constatée lorsque flexion reflex est seul en cause, maisseulement lorsqu'il vient s'ajouter au crossed extension reflex? Se hormant à constater les faits, ne convient-il pas plutôt de dire, que l'inhibition est résultat du combat que déterminent deux excitations différentes, susceptibles, quand elles agissent seules, de produire l'une le flexion reflex. Pautre le crossed extension reflex. Tout se passe comme si les center médullaires pris entre deux ordres différents, ou plus exactement enfre un ordre et un contre-ordre, demeuraient indécis et témoignaient de leur indécision en intimant au quadrices p'ordre de se décontracter.

Mais on ne peut, tenant pour nuis et non avenus tous les autres myergrammes, infèrer de celui-ci que dans le flexion reflex il y a inhibition des extenseurs, et d'inne manière générale dans le reflexe de défense excitation d'un groupe musculaire fonctionnel et inhibition du groupe autagoniste. Ce n'est doure pas sur de tels faits qu'il faut s'appuyer pour admettre, du moins en clinique, que les réflexes de défense ont le caractère de mouvements coordonnés. Ajoutons que ces remarques n'atteigned en aucune manière les conclusions des expériences de Sherrington concernant l'innervation des muscles antagonistes chez l'animal, expériences que, nous l'avons déjà dit, nous considérous comme inattaquables.

Contribution à l'étude des Réflexes d'automatismes des membres supérieurs, par MM, G. MARINESCO et A. RADOVICI.

Si les recherches sur les réflexes d'automatisme du segment lombo-sacré sonttrès nombreuses, et ont eu pour résultat des acquisitions importantes sur les fonctions de la moelle, il rice est pas de même pour les réflexés d'automatisme qui ont leur siège dans la moelle cervicale. Ceci n'a rien d'étonnant, car les lésions situées au-dessus du renflement cervical sont plus rares et ensuite parre que, étant donné la gravité de la lésion, les malades ne survivent pas longtemps. Nons avons eu la bonne fortune d'examiner plusieurs cas de compressions de la moelle cervicale dus sôt à des lésions tranmatiques, soil à des lésions pathologiques. Voici le résultat uni se dégage de nos observations.

 La libération totale du renflement brachial des centres frénateurs supérieurs par lésion située entre le bulbe et le segment C5, détermine l'apparition des réflexes analogues à ceux des membres inférieurs (rétraction et adduction, allongement croisé, etc.).

- La lésion partielle du renflement brachial provoque de légers mouvements d'automatisme, à savoir la propulsion des bras.
- 3.— Les lésions situées plus haut, qui ne touchent pas les connexions de la moelle cervicale avec les centres bulbo-protubérantiels, mais isolent es mêmes centres de l'influence frénatrice des centres supérieurs encébaliques, font apparaître deux catégories de réflexes que nous avons trouvés très marqués chez nos deux derniers malades : les réflexes profonds du cou et les réflexes labyrinthiques.
- 4.— Lorsque les réflexes d'automatisme proprement médullaire, qu'on bêserve couranment en clinique, sont en rapport avec les excitations apperficielles ou profondes des membres inférieurs ou avec les excitations viscérales (réflexe viscéro-moteur), l'automatisme des membres supérieurs, rarement constaté dans les lésions proprement médullaires, est plus manifelse lorsque les comexions bulbo-prothierantielles ne sont pas inter-tompues, les excitations apportées par les nerfs cranieus et les premières l'achies cervicales (attitude de la tête) ayant la plus grande importance dans leur déclanchement.

Tandis que l'automatisme des membres inférieurs esquisse les mouvements de la marche, l'automatisme des membres supérieurs (ou des membres antérieurs des quadrupédes) esquisse la direction que doit prendre la marche, en rapport avec les informations apportées par les organes sensoriels situés dans la tête.

L'importance de cette constatation n'échappera pas à ceux qui tàchel'ont de faire l'interprétation phylogénétique des faits observés.

Sur le phénomène de la sommation et la forme du tracé dans les Réflexes d'automatisme médullaire, par MM. G. MARINESCO et A. RADOVICI.

Dans l'étinde physiologique des réflexes chez l'homme, on n'a pas suffisionnent insisté sur le phénomène de la sommation avec ses 4 variables : l'intensité, la durée, le nombre et la fréquence des excitations. On a pris sudement en considération l'intensité, quelle qu'ait été la nature de l'excitant : mécanique, chimique ou électrique. Mais dans la production des féliexes cutanés, la durée et la répétition des excitations jouent un rôle considérable, tamils que pour les réflexes tendineux, l'intensité de l'excitant sonstitue le facteur éléreminant. L'application de la méthode graphique dans l'étude des réflexes nons a permis de faire les constatations suivantes :

 La contraction des réflexes tendineux, de même que les contractions obtennes dans le clouns du pied, sont vives et le tracé présente des salogies avec les seconses obtenues par l'excitation électrique du nerf et du point moteur.

2. — Les réflexes de défense déclanchent une contraction lente dont le

graphique a beaucoup de ressemblance avec le tracé du tétanos volontoire on dissociá

 Dans une 3º catégorie de réflexes, doivent être classès les réflexes toniques de la rigidité décérébrée, que nous avons eu l'occasion d'inscrire chez un malade présentant des réflexes profonds du cou, déclanchée par la rotation de la tête sur le tronc. Le tracé obtenu dénote une contraction tonique, qui dure autant que l'attitude de la tête est maintenue immobile. Ce n'est pas, à proprement parler, une contraction musculaire, mais une modification du tonus d'un groupe de muscles, provoquée par le mouvement de la tête

Le Réflexe du pouce dans les Compressions médullaires, par M. E. Juster.

(Travail du Service de M. le Professeur Pierre Marie à la Salpêtrière: La recherche du réflexe du ponce nons paraît devoir prèsenter un intérêt certain, quoique restreint, pour le diagnostic des compressions médullaires L'existence du réflexe du ponce, signe de lésion haute du faisceau pyramidal (I), permet en effet de reconnaître une atteinte des centres nerveux et de localiser le processus lésionnel au-dessus de la moelle dorsale. Car nous n'avons jamais obtenu, jusqu'à présent, l'adduction du pouce en excitant avec un objet mousse la région hypothénarienne de la main tenue étendue sur l'avant-bras lorsque la lésion médullaire était plus basse que $C_6 - C_8$ centre du réflexe du ponce. Nous n'avons pas trouvé ce signe, par exemple, dans les compressions médullaires (maux de pot ou tumeurs) localisées à la colonne dorsale. De plus, nous avons observé une malade chez laquelle une lésion tuberculense de la moitié inférieure de la colonne cervicale, constatée à la radiographie, avait provoqué un abces froid de la région sus-claviculaire ; ce mal de Pott avait produit une paraplégie en flexion et aux membres supérieurs des symptômes de radiculite : radiculalgies, hypoesthèsie en bandes de la face interne des bras, amyotrophie, diminution des réflexes tendineux, troubles sudoraux; le réflexe du ponce n'existait pas dans ce cas,

Par contre, chez le malade que nous avons l'honnenr de présenter, n^{ous} constatons un réflexe du pouce bilatéral. Ce malade a, en effet, une qua driplégie, très vraisemblablement due à la lésion qui paraît consécutive à un traumatisme, que la radiographie montre : « On remarque, côté drois au niveau de C_{v.} C_{vi}, que l'opacité normale qui correspond aux m^{ass}és apophyso-costo-tranversaires présente une diminution au voisinage de Pombre du corps vertébral. Cette zone de transparence est particulièrement marquée à hauteur de C_v, mais s'étend à la partie supérieure de la ^{m880} costo-transversaire de Cvi donl cependant l'apophyse transverse semble

Le réflexe du pouce, signe de té-ion haufe du fai-ceau pyramidal. Revue Neure logique, décembre 1922. nogene, accembre 1922. Térfexe du poure et signe de Babiu-ki, Communication faite à la Société de Ne^{gro} Jogie, sanace du 3 mai 1923.

exister, du moins le tubercule postérieur, plus externe.» (Interprétation de M. Puthomme (1), radiographie de la Salpêtrière, d'un cliché fait par M. Infroit, son glorieux prédécesseur.) Les phénomènes pyramidaux, signe de Babinski bilatéral, exagération des réflexes tendineux des membres supérieurs et inférieurs, trépidation épileptoïde, clonus de la main), ^{cé}rébelleux (dysmétrie et adiadococinésie) et les troubles de la sensibilité Profonde et plus particulièrement du sens stéréognostique que l'on constate chez ce malade prouvent une atteinte des centres nerveux, qu'il Paraît logique de localiser en C_{v.} car les centres situés au-dessus de ce segment médullaire paraissent normaux. Chez ce malade l'excitation avecun objet mousse de la région hypothénarienne ou du bord cubital de la main tenue en extension sur l'avant-bras produit, à chaque main, un mou-Vement net d'adduction du pouce.

Aussi nous pouvons conclure que dans une compression médullaire, la constatation d'un réflexe du pouce permet de reconnaître une perturbation du faisceau pyramidal et de plus de localiser la lésion, cause de la compression, au-dessus de la moelle dorsale.

Il nous a semblé enfin que l'étude des rapports du réflexe du pouce avec les réflexes d'automatisme ou de défense ne laisserait pas de présenter un grand intérêt, car nos connaissances sur la sémiologie de ces réflexes aux membres supérieurs sont encore peu précises. Mais le nombre de cas que nous avons examinés à ce point de vue est encore trop restreint à heure actuelle pour que nous puissions apporter des conclusions.

THÉRAPEUTIQUE

Sur le Traitement des Tumeurs juxta-médullaires, par M. J. Babinski.

Il y a, comme on le sait, un groupe de néoplasies siègeant dans le canal rachidien, bénignes quant à leur nature, ne se généralisant pas, et dont la malignité ne réside que dans l'action perturbatrice qu'elles exercent sur la moelle en la comprimant.

Non traitées, elles déterminent inévitablement la mort. La guérison Peut au contraire être obtenue par la thérapeutique

Mais, pour arriver à ce résultat, il faut au préalable être en mesure de diagnostiquer ces néoplasies et de reconnaître le niveau qu'elles occupent. Je ne m'oceuperai pas ici de cette première question. Je me contenterai de faire remarquer que, si le procédé des injections de lipiodol imaginé recemment par Sicard semble plein de promesses et permettra sans doute de faire parfois des diagnostics plus précis et plus précoces, la localisation de compressions de la moelle, au moins à une certaine période de leur

 $\log 1$ Nous remercions tout particulièrement M. Contre Moulins et M. Puthomme de Roy précieuse collaboration et des facilités qu'il nous ont accordées pour toutes recherches.

évolution, peut être généralement établie grâce à des données cliniques depuis longtemps mises en valeur (troubles dans les réflexes tendineux douleurs radiculaires, limites de l'anesthèsie, limites du territoire cutané dont l'excitation provoque des réflexes de défense, etc.). C'est ainsi que dans les 13 cas de tumeurs juxta-médullaires que j'ai fait opèrer, le diegnostic de localisation posé par moi ou par mes élèves Jarkowski, Jumentié, a été sans exception vérifié.

Avant d'aborder l'exposé des résultats obtenus à la suite de l'intervention chirurgicale, exposé qui est le but principal de ce travail, je veux dire quelques mots de la radiothérapie à laquelle j'ai eu recours dans plusieurs cas. Chez une malade (tumeur à la région dorsale) opérée ultérieurement, le traitement a été suivi d'une atténnation très notable mais transitoire des troubles moteurs ; chez un autre malade (tumeur à la région dorsale) opéré aussi plus tard, il y a eu sédation passagère des douleurs ; dans un troisième, cas de tumeur à la région dorsale, où, il est vrai, il s'agissait problement d'une métastase d'un épithèliona du sein, et où il n'y a pas eu de vérification anatomique, — cas qui diffère par conséquent de tous les autres que j'ai en vue, — consécutivement à quelques séanes de radiothérapie, les troubles moteurs et sensitifs se sont très notablement atténues ; plus tard, la radiothérapie « profonde » fut mise en œuvre et fut suivie très rapidement d'une agravation considérable de tous les tronbles. Dans un cas de tumeur à la région cervicale que je rapportaria plus loin, la radiothérapie ne paraît avoir amené ancune modification dans l'évolution de l'affection. Ces observations sont trop peu nombreuses pour qu'il soit permis d'en tirer des déductions ; mais elles pourront servir de documents pour une étude ultérieure,

C'est sur la thérapeutique chirurgicale et ses effets que je désire insisténbieu qu'il ne s'agisse pas là d'une nouveauté et, sans faire l'historique de cette question, je rappellerai que c'est à Gowers que revieut l'honseur d'avoir le premier conscillé en 1887, dans un cas de tumeur qu'il avait diagnostiquée, l'intervention, laquelle fut 'pratiquée sur ses indications nor Horslev.

Les cas de tumeurs juxta-médullaires que j'ai fait opérer sont, ai-jé dit, au nombre de E3. Quelles ont été les suites de l'extraction de la tumeur?

Dans 5 cas, les malades ont succombé au shock très pet de temps aprile l'intervention. Le pourcentage des cas de mort est donc élevé dans cet statistique; mais afin de ne pas s'exagérer les dangers auxquels exposactuellement l'opération, il y a lieu de tenir compte de ce que la pluper de ces sujets étaient dans un mauvais état général et qu'à l'époque of l'opération a été pratiquée, la technique chirurgicale était moins bien réglée qu'à l'heure présente. Il ne faut pas se dissimuler toutefois que, même dans melleus conditions, il y a des risques à courir.

Dans un cas, le malade, malgré l'énucléation de la tumeur, est resté dans le même état que précédemment. Dans un autre cas, il y a eu une amélioration rapide, mais le malade a succombé à une bronche-pneumonie grippale pendant une épidémie de grippe, trois semaines après l'intervention qui ne semble pas pouvoir être incriminée.

Dans les 6 autres cas, l'opération a été couronnée de succès.

Dans un de ces cas, il s'agissait d'une tumeur intra-dure-mérienne de la grosseur d'un grain de raisin, située à la face antérieure de la moelle cervieale entre les 5e et 6e racines. Les premières manifestations de cette affection dataient de juillet 1916 et avaient consisté en douleurs à la région ^{8u}s-épineuse droite auxquelles s'étaient associées ensuite une faiblesse, intermittente d'abord, puis durable et progressive du membre supérieur droit, de l'amyotrophie des muscles de l'épaule et du bras et, six mois plus tard, une faiblesse au membre inférieur droit. Vers le milieu de 1917, Jumentié et moi constatons une hémiplégie droite accentuée avec exagération des réflexes tendineux du côté droit à partir du réflexe olécranien, une inversion du réflexe du radius à droite, le signe des orteils du même côté, une anesthésie de la moitié gauche du corps à partir de D1. Après l'opération, pratiquée par de Martel, il y eut une paralysie des deux bras, mais rapidement la motilité du côté gauche redevint normale ; quant au syndrome de Brown-Séquard, il s'atténua notablement d'une manière progressive. C'est donc là un succès incontestable, mais je ne puis dire s'il a été complet, car depuis longtemps le malade a quitté Paris et ne nous a pas donné de ses nouvelles.

Les 5 autres cas se rapportent à des tumeurs de la région dorsale.

Dans un de ces 5 cas, on avait affaire à une paraplégie spasmodique en flexion des plus caractérisées. Cette observation n'ayant pas encore été Publiée et présentant, je erois, un assez grand intérêt, surtout à cause de Cettaines différences entre elle et les autres, je la relaterai assez longuement:

Femme que J'ai vue pour la première fois en juin 1919 avec le D' Séjournet. Vers le silien de 1915, à l'âge de 60 ans, elle eut à droite des douleurs intérecolales trèstionne, qui il urent considérées par elle et par le médezin qu'elle consulta alors (elle habidat dans les pays cur'ain's) comme la conséquence d'une congestion pulmonaire dont de avait était en 1917. Ces douleurs darrient dieras mois, puis disparvent conplement. Dix-hait mois plus tard environ, elle cummeng a épraver un sersaction de fattique avait de la consequence de la cuinse gauche. Ces troubles, que aux membres inférieurs et un engourdissement à la cuinse gauche. Ces troubles, que aux membres inférieurs et un engourdissement à la cuinse gauche. Ces troules, que aux membres inférieurs en plus difficiles; en pluitel 1918 in mide 1917, La marche leivint pettit à pettit de plus en plus difficiles; en pluitel 1918 in mide 1918, plus de la compléte ment abolité. Avant même qu'elle fut altite, apparurent des inférieurs fut complétement abolité. Avant même qu'elle fut altite, apparurent des proposes de la provincia de la provi

Vollet ir visuare de ter. En meine temps, paparason de valente de vanvollet ir visuare des constantations faites par moi et Jarkowski, dans mus série d'exaneu auxquels la malade fut soumise pendant une quinzaine de jours ; abolition compléte de tous les monvements volitionnels aux membres inférieurs; contracture en déxion des membres inférieurs, plus pronoucée à gauche qu'u droite; monvements spasmodiques involontaires très amples et pénibles, se renouvelant presque sans interruption jour et nuit; contracture et monvements spasmodiques des muscles de la paroi abdominale ; réflexes tendineux difficiles à explorer à cause de la contraclure, mais ne paraissant pas exagérés ; signe des orteils des deux côtés. Troubles de la sensibilité cutanée : dans la partie du trone située au-dessons de l'ombilic et aux membres inférieurs sauf à la région sacrée, il y a une anesthésie presque complète et permanente pour les divers modes de la sensibilité. An-dessus de l'ombilie, jusqu'à la bigne mainelonnaire, il existe des troubles de la sensibilité atteignant aussi les divers modés mais très variables quant à leur intensité, tantôt se rapprochant d'une anesthésic complète, lautôt beaucoup moins marqués. Au-dessus de la ligne mamelonnaire il y a une bande d'hypoesthésie légère sur laquelle lous les modes de la sensibilité sont conservés. Celte bande est séparée de la précédente par une ligne de démarcation bien franche ; par confre, il n'y a pas de transition brusque entre cette zone d'hypoes thèsie légère et la région située au-dessus, où la sensibilité est tont à fait normale. Exagération très nobable des réflexes de défense qui se manifeste sons l'influence d'excitations des téguments des membres inférieurs et de la parlie sous-ombilicale de l'abdomen. Des excitations semblables portant sur les téguments an-dessus de la région précédente ne sont pas tonjours suivies de mouvements réflexes; mais, à maintés reprises, il a été possible d'en provoquer par l'excitation du territoire entané s'étendant jusqu'à la sixième racine dorsale. Incontinence d'urine et de matières fécales. Légige excoriation à la fesse.

Nons portons le diagnostie de compression par lumeur au niveau des cinquième et sixième segments et nons proposons une faminectomie qui fut pratiquée par de Martel, le 19 juillet.

Après l'ouverture du canal ractidieu de la deuxième à la cinquième vertèbre des sale, on trouve la dure-mère tendac; on l'incise et l'on constate la presence d'une de l'ouver allongée, siègeant à droite, comprimant fortement la moetle sur une étendac de 2 à 3 continières avec des prolongements qui flottent librement dans l'espace sous-durat en lant et en lans. Après l'extraction de la tameur, on constate à droite mé forte dépression de la moetle.

Pendant les quatre semaines consécutives à l'intervention, l'état de la malade ne s'améliora pas du tout ; il y cut au contraire une aggravation, consistant en une augmentation de l'ulcération du sacrum, qui devint le siège de douleurs très vives. Vers la fin de cette période, l'anesthèsie tontefois subit une légère allémnation. La malade fe partit alors chez elle en province. D'après les nonvelles que nous donne le me decin de la famille au commencement de décembre, nous apprenons que les molt vements volonlaires restent complètement abolis, que la contracture est toujours très forte, et qu'il y a encore des spasmes involontaires; mais ces spasmes seraient moins doit loureux ; l'ulcération de la région sacrée est cicatrisée et cette région n'est plus endolorie; la sensibilité cutanée a en partie reparu, surtout du côté ganche ; l'état général est bien meilleur qu'avant l'opération ; il y a une angmentation de poids très appréciables En février 1920, la malade commence à exécuter quelques monvements volontaires des pieds. Puis, son état resta très longtemps stationnaire, D'une lettre récente que m'a adressée le Dr Séjournet, j'extrais le passage saivant : « L'élat de la malado s'est considérablement amélioré depuis l'opération. La contracture a disparu sauf dans les adducteurs of if yen a encore un pen. La motifité volontaire fait des progrès, très lents à vrai dire, mais incontestables puisque aujourd'hui, étant assise, la maiade peut mettre sans aide ses jumbes dans l'extension complète et les élever à 40 centimetres du sol; elle arrive aussi à les croiser l'une sur l'autre. Il ne faut pas oublier qu'il y avait des rétractions périarticulaires qui out été longtemps un obstacle à la mobilisation Quant à la slation et à la marche, elles sont encore impossibles sans aide et la dém^{arche} est comparable à celle de certains asynergiques. Il se produit encore quelques con tractions spasmodiques et doulourenses dans les cuisses pendant les monvements provoques ou sponlanés. Somme toute, quand ou a vu la malade il y a 4 ans, contracture en position fortale et sonffrant au moindre attouchement, et qu'on la revoit aujour^{d'h}ui assise dans un fautcuil et avec un état général parfait, on ne peut qu'admirer le résultat de l'opération. »

La lenteur de la régression et ce fait qu'elle n'est que partielle paraissent dus à la longue durée et à l'intensité de la compression que traduisait sans doute l'intensité de la paralysie spasmodique en flexion permanente.

Dans les 4 autres cas, il s'agissait de paraplégies présentant les principaux caractères de la paraplégie en flexion (motricité volontaire abolie ⁰u très affaiblie, réflexes de défense très forts, spasmes déterminant souvent la triple flexion, mais ordinairement attitude en extension. Cette forme, qui d'ailleurs sauf cette attitude se distingue radicalement du tabés dorsal spasmodique de Charcot et Erb, pourrait être appelée paraplégie *pasmodique, type extension-flexion. Elle paraît comporter un pronostic moins sévère que la paraplégie en flexion permanente, laquelle corres-Pond à un stade plus avancé de l'affection. En effet, chez ces quatre malades, la guérison complète et définitive a été obtenue.

L'observation de trois de ces malades, les plus anciens, a déjà été Publiéc. Il suffira donc de les résumer brièvement et de donner quelques renseignements complémentaires, ce que je puis faire, n'ayant perdu de vue aucun de ces sujets.

Dans un de ces trois cas (femme de 60 ans) qui, en France, a été le premier cas (1) que l'on ait publié de guérison de paraplégie par néoplasme comprimant la moelle, Popération a été faite par Lecène et a permis d'extraire une tumeur intra-dure-mérienne siègeant à l'endroit indiqué, au niveau des onzième et douzième segments dorsaux. Elle a été suivie très rapidement de régression des troubles : 10 heures après l'intervention la rétention d'urine avait cédé et les mouvements spasmodiques avaient cessé ; le 3° jour, la malade pouvait déjà exécuter quelques mouvements, tandis que jusque-là la paralysie avait été totale. Après plusieurs mois, la guérison des troubles, dont le début remontait à 2 ans environ, a été complète. Elle s'est maintenue définiti-Vement et la mort survenue 10 ans après l'opération, en 1921, a été la conséquence d'une bronchopueumonic.

Dans un autre cas (2), observé et traité à peu près au même moment que le précédent, on a en affaire à un confrère de province, âgé de 58 ans, chez lequel on diagnostiqua une tumeur siègeant au niveau des quatrième et cinquième segments dorsaux. L'opération, faite par de Martel, décèle une tumeur siégeant à l'endroit indiqué et qui est intra-dure-mérienne. Aggravation des accidents pendant quelque temps. Puis, améliolation progressive et, environ 10 mois après l'intervention, le malade est complèteand rétabli. Cette guérison se maintient depuis près de 12 ans et, maigré ses 70 ans, ce confrère se dit en mesure de monter dans les tranways en marche et d'en descendre.

Une autre malade (3), chez laquelle le début des accidents semble très ancien, présente à la fin de 1911, à l'époque où elle me consulte pour la première fois, une paraplégio

de Il Tumeur méningée, Paraplégie erurale par compression de la moelle, Extraction de la tumeur, Guérison, par J. Bannski, Leckne et Bountor (Revue Neurol., 1912,

^[70] XIII. [1, 1].
[70] Murur méningée de la région dorsale supérieure, Paraplégie crurale par compainement méningée de la moelle, Extraction de la tumeur, Guérison, par J. Baunsak, Th. 10 Martin, J. Martin, G. (1998).
[71] H. (1998).
[72] J. (1998).
[73] J. (1998).
[74] J. (1998).
[75] J. (1998).
[76] J. (1998).
[76] J. (1998).
[76] J. (1998).
[77] J. (1998).
[78] J. (1998).<

compilie necompaguée des divers caractères de la paraplégie spa-modique, type exténsion-flexion. A cause du grand écart entre le niveau de l'ane-chièsie et la limite de réflexes de déficies, nous pertonals diagnostic probable de liminer valr-adure-métien. Lecche, qui opère la unitade, trouve effectivement un néoplasme extra-dure-métie s'étendant, comme cela vauit dels supposé, de la troisième à la septième veréflere der sale. Au bout de quelques jours, il y a non tégére amélioration parlant surfont sur l'éd du la sensibilité, mais le premier mouvement volontaire sams ainé n'apparait que l' unics après l'opération, et la guérison s'est l'ait altendre plus de 2 ms. Depnis 8 ans etle est compléte. (Celt le femme est présentée son membres du Congrés.)

C'est probablement à cause de l'ancienneté de l'affection que la régression des troubles a été si leute.

Quant au le cas de paraplégie spasmodique, type extension-flexionlequel n'a pas été encore publié, en voici l'histoire :

Formus âgée de 31 ma qui jusqu'en l'évrier 1918, a joni d'une home santé. A celle poque apparaissent des fondeurs en ceinture an-dessus de Foundiale, a caractéreime ciuant, partols très voienties; elles sont exagérées par la marche, les movement du tronc. Un médrein, consultà à cette époque, attribus à une afrection gastrique et douleurs, qui aurrient constituté à cent trouble pendant phiscieurs mois. Elles septment thors et, en même temps, la malade commence à éprouver une seitation di tique aux membres inférieurs après une marche un peu producté; pius et troubs'accentur, la fuidesse devient progressivement plus marquée et, à partir d'octors la malade c'est plus en état de marcher sans ainte

A son entrée à la Pitié, en mars 1919, voici ce que je constate ; soulenue des doct côies, elle peut se déplacer, mais sa démarche est spasmodique; notable exagéraile des réflexes tendimenx des deux côies avec domis du pied et danse de la roubie ; sign des orteits bilaiferai ; exagération des réflexes de défentse, mais pas très forte ; la limit de cas réflexes tendipasses génér le pit de l'uine ; raideur muscataire peu protoncée, la ser sibilité à la température semble à certains moments un peu affaible aux membres giéreures et à la partie inférieure out trone; mais, of unitres moments, elle parall mornale et, en définitive, le trouble sensitif n'est pas nettement caractérisé. Les troubles de la moltifié continuent à s'accentuer, les troubles de la sensibilité deviennent aumitesté et vioir l'étal que je constate vers la lint de juit

Abolition complète de la motifité volontaire des membres inférieurs, Contrellor en extension, he troupe en temps, pendant la muit, mouvements spasmoliques proposers de la contrelle dépendent de la contrelle des contrelles des motifiées de la contrelle de la cont

Je conseille une laminectomie qui est partiquée le 15 juillet par de Martel, On trouve une lumeur extra-durale bibobée, d'une longueur de 7 centimètres, s'étendant de cinquième apophyse dorsale jusqu'à la lunitème on a la neuvième, Cette tumeur qui recouver une dure-mère paraissant louj a fait normale, est extraite aiséments.

Le lendomaini du jour de l'opération, la sensitifié a déjà repara sur un grande parfie du territoire auesthésic, le suriendemain, lu mainde est en mesure d'exécuter que ques mouvements des orieis, la régression des troubles est fres papie; avant même lu guérison de la plaie opératoire, l'anesthésie et les troubles set évant pour des lu guérison de la plaie opératoire, l'anesthésie et les troubles vésieuux ont disparati la malade peut exécuter tous les mouvements élémentaires des membres inférieurs et il n'y a plus de mouvements spasmodiques involontaires. Quatre semaines après Pintervention, on autorise la mulade à se lever et on constate qu'elle peut se tenir debout et faire quelques pas. Quelques semaines après, elle sort de l'hôpital ; elle marche alors d'une manière normale et ue tarde pas à guérir complètement.

Chez cette malade, les troubles ont rétrocédé avec une rapidité tout à lait remarquable : cela tient sans doute à ce que l'opération a été pratiquée à un moment particulièrement opportun, aussitôt que les troubles de la scusibilité ont permis de faire une localisation précise et à un moment où la moelle u'avait pas encore longtemps sonffert de la compres-^{sion} exercée par la Immeur,

Elle se maintient depuis cette époque, comme peuvent le constater les tongressistes auxquels la malade est anssi présentée.

Ces cures sont d'autant plus intéressantes que les malades chez lesquels elles ont été obteuues étaient atteints d'une affection qui, abandonnée delle-même, ne guérit jamais et amène la mort après des mois, des années de souffrances. Il doit exister de tons côtés des malades de ce genre susceptibles d'être guéris ; il suffirait pour cela que leur bonne fortune les mit en contact avec des médecins avertis. Il est douc important que l'attention des praticiens soit attirée sur ce point de neuropathologie.

Le Traitement opératoire des Tumeurs de la Moelle et de ses enveloppes, par M. T. de Martel.

 $\mathbf{J'ai},$ à l'heure actuelle, opéré trente-six cas de tumeurs de la moelle ou de ses enveloppes.

Je veux seulement dire aujourd'hui ce qu'au point de vue chirurgical m'ont appris ces opérations et pourquoi la technique opératoire de ma dernière intervention ne ressemble plus du tout à celle de la première.

L'anesthésie locale est difficilement réalisable au niveau de la colonne Vertébrale. Je l'ai tentée cependant. Je n'y vois aucun avantage. La lamihectomie se fait bien, mais il est impossible de toucher à la dure-mère et encore moins à la moelle.

J'ai d'abord employé, à l'exemple de Horsley, le chloroforme, puis l'éther. Cest à ce dernier anesthésique que je donne la préférence, mais unique hent parce que je considére que, quelle que soit l'opération que l'on pratique, l'éther a moins d'inconvénients que le chloroforme, surtout lorsque Paris de la moins a moins a meonvenients que la cancilla de point de vue, le mélange de Protoxyde d'azote et d'oxygène sous pression (méthode de Paul Bert) devrait être préféré à tous les autres modes d'anesthésie. J'en ai obtenu des résultats merveilleux (en collaboration avec Ambard) en chirurgie abdominale. Je ne l'ai jamais employé en chirurgie médullaire.

Horsley opérait ses malades en les plaçant sur le côté. J'ai renoncé à cette Position parce qu'elle est très difficile à maintenir durant toute l'opétation et qu'elle manque de stabilité.

Je place mes malades sur le ventre, le bassin et les épaules sontenus ^{aut} dessus de la table par des draps roulés, afin que le thorax ne portant ^{pgs} sur la table, la respiration soit libre.

Durant toute l'intervention, le Pachon est placé sur l'un des membres inférieurs et me renseigne sur l'état de la tension artérielle. Cette tension est prise avant le début de l'anesthésie, puis une fois l'anesthésie obtenue.

On constate presque toujours, quand on use de l'éther, que la tension s'élève de cinq ou six divisions du Pachonsous l'influence de l'anestheise. L'inverse a été affirmé ici même. J'ai prié le professeur Richet de vérifier le fait sur ses propres opérés et il a constaté de la façon la plus nette l'action très hypertensive de l'éther. Il est, comme je le dirai tout à l'heure, très utile et très instructif de noter la tension artérielle parès chaque tamps opératoire, comme le préconise depuis fort longtemps Gushing. Je suis cette pratique depuis treize ans et elle a été pour moi pleine d'enseignments.

Avant de commencer l'opération, il faut repérer avec le plus grandsoin l'apophyse épineuse qui répond à la tumeur. Je compte d'abord les apphyses épineuses en partant de la -le cervicale (apophyse proéminente). Puis, afin de faire la preuve de ce premier repérage, je compte assuite le apophyses épineuses en partant de la -le tombaire (située sur une ligné unissant le point culminant des deux crêtes iliaques). Chez les sujets gras ce repérage est souvent très difficile. Dans ce cas, il faut : 1º marque d'un repère métallique, collé sur la peau, l'apophyse épineuse qu'on suppose être celle qu'on cherche; 2º faire une radiographie sur laquelle giunt averifier la position exacte du repère.

Quoi qu'il en soit, la précision de la localisation du siège de la lu^{ment} et la détermination de l'apophyse épineuse correspondante ont la plus gr^{andi} importance.

L'injection de lipiodol, snivant la technique de Sicard, semble assurer cette localisation avec le maximum de précision.

Je crois à son innocuité prouvée par les faits, mais j'ai cependant dé frappé de la réaction provoquée par ces injections. Dans un cas d'injection épidurale, la dure-mère était converte de granulations volumineuses dures que je pris d'abord pour des productions pathologiques. J'en prélevi quelques-unes uni furent examinées.

que parsante qui nueux examines.
Il s'agissait d'une réaction inflammatoire autour de gouttes de lipiedel
et je pense que cette méthode doit rester la propriété des neurologistes
et ne pas devenir d'une pratique conrante.

Hane faut pas non plus oublier quels signes cliniques suffisent à university au la contraction de la c

Dans toutes les opérations que m'a fait faire M. Babinski, j'ai troud me compression exactement au point qu'il m'indiquait et l'injection lipiodol n'anraît rieu pu ajouter, en précises, à des localisations aux précises.

De celle exactitude de la localisation dépend la possibilité de faire une la^{mi}

nectomie étroite. Maiyré ce qu'on pourrait supposer a priori, la gravité de l'opération semble dépendre en partie de l'étendue de la laminectomie.

Je n'insiste pas sur la laminectomie. Je pense que nous la faisons tous de la même façon et suivant la technique de Chipault qui est plus à la Portée de tous que celle de Horsley.

Dans quelques cas, lorsque j'éprouve la moindre difficulté pour ouvrir le canal vertébral à la pince gouge, j'use de mon perforateur à main que l'applique sur la surface de section triangulaire d'une apophyse épincuse.

L'ambotte (d'Anvers), à qui j'ai eu l'occasion de voir opérer des malades de Van Gelmeten usait systématiquement de ce procédé très rapide.

Aussitôt le canal vertébral ouvert, je pratique le cathétérisme de ce canal à l'aide d'un décolle-dure-mère qui siègnait un peu au-dessus de l'ouverture pratiquée dans les lames vertébrales.

Le liquide céphalo-rachidien, par la pression qu'il exerce sur les parois des ventricules du névraxe, fait équilibre à la pression sanguine. Sa suppression brusque lavorise les hémorragies interstitielles qui, au niveau du bulbe et de la protubérance, sont mortelles. L'ouverture de la durandre doit ter pratiquée avec précaution et l'ai l'habitude d'évacuer d'abord le liquide céphalo-rachidien par simple ponction du sac dural. Ce de que lorsque l'écoulement ne se produit plus que goutte à goutte que j'meise la dure-mère.

Dans le but d'éviler ces accidents, quelques chirurgiens ont proposé de placer poéré dans une position analogue à relle de Trendelenburg, ce qui de le sens s'opposerait à l'évoulement du liquide. Je ne suis pas celle praique, parce que je crois yu'elle est basée sur une idée fausse et que ce qu'on
agne d'un côté on le nerd de l'autre.

En effet, le cerveau participe à la turgescence et à la répétition vascuire de l'extrémité céphalique provoquée par la position tête basse. Les cavités ventriculaires s'effacent. Le cerveau s'applique en se gonflant à la face interne de la dure-mère et, tous les espaces qui logeaient le liquide céphalo-rachidien devenant virtuels, ce dernier distend le sac dural et échappe par la brèche opératoire tout comme il le ferait sous l'influence directe de la pesanteur. Je dis directe parce que e'est toujours la pesanteur qu'elle augmente.

Quelquefois, la dure-mère ouverte, il ne s'écoule que peu de liquide, ce qu'est dà souvent à ce qu'on se trouve au-dessous de la tumeur qui obture et cloisonne par ses adhérences le sac dural. Le mieux est de commencer par pratiquer le cathétérisme intradural qui, parfois, révèle immédiatelant le siège de la tumeur.

Au cours de cette exploration, l'instrument peut rencontrer les ligaments dentelés; dans ce cas, un petit mouvement imprimé au cathéler suffit pour lui faire franchir l'obstacle.

li arrive que la tuneur soit située sur la face antérieure de la moelle; la découverte et son extraction peuvent alors être très difficiles. C'est la découverte et son extraction peuvent alors être très difficiles. C'est la tuneur que l'expérience du chirurgien fait ses preuves. Jusque-là n'importe quel opérateur entrainé fait aussi hien que le voisin. Mais à ce moment, le chirurgien qui manque d'expérience, peut parfaitement laisser passer une tumeur intermédallaire ou une tumeur autérieure et il est très difficite, sinon impossible, de décrite le très tèger chaugement de forme, de consistance et d'aspect de la moelle qui signale une pareille tumeur. Quand on suppose une tumeur antérieurs il faut s'efforcer, sans presque déplacer la moelle, de reconnaître le bord de la noelle, souvent, pour en pratiquer l'abhation, il faudra sacrifier une racine. Au niveau de la région dorsile, là où les deux racines doment, maissance à un nerf intercoola, cela a'é pas grand inconvénient. On coupera nettement les racines sans les tirailler

Pour libérer une tumeur audérieure, on redressera la colonne vertibrale auturt qu'on le pourra afin de délendre la moetle et de rendre son déplacement sur les corps veribéraux aussi facile que possible, et on utilisera le procédé d'Estberg qui consiste à user du ligament dentelé pour récliner doucement la moetle.

Pour l'extraction des tumeurs molles qui d'une façon évidente céderal sous la pression des instruments, on peut user de l'aspiration qu'on redistrès simplement aere la trompe à eau mondée sur une sond de Nélalon doit le pavillon évasé est appliqué sur la tumeur. Ce pavillon peut aussi fir placé sur un très petit entonnoir de verre avec lequel on ramasse poir ainsi dire la tumeur.

Lorsqu'on se trouve en présence d'une tuneur intramédulaire, il fai inciser la moelle et cette incision ne doit pas porter n'importe où. Esbreta a bien précisé les zones où le chirurgien doit inciser la moelle suivant le niveau auquel il se trouve. Mais je crains qu'il ne s'agisse là d'une idé plus théorique que pratique. Une moelle qui contient une tuneur est déformée assez pour qu'on ne puisse plus, à 1 ou 2 millimètres près, savoir obor l'incise.

Dans le seul cas de tumeur intramédullaire que j'ai opéré avec succès et qui est le seul cas français opéré de tumeur de la moelle proprement dite, j'ai incisé sur le dos de la tumeur qui s'est énucléée spontanément, mais en partie seulement. Le malade a pourtant, par la suite, été, paralel, amélioré.

Je dis, parait-il, parce que six mois après l'intervention, quand je le revis, l'amélioration était faible. Depuis le Docteur Gendron, qui me l'avait fait opérer, en a eu de meilleures nouvelles. La libération de la tameur doit se faire avec heaucoup de douceur.

C'est durant ce temps opératoire que, vraisemblablement, se déclaire chent tous les phénomènes qui, ensuite, provoqueront la mort. Je ne dispasse cela au hasard.

Voici ce que j'ai observé et ce qu'ont observé en même temps que mol le professeur Marie, mes amis Chatelin et Camus.

Si on prend constanment la tension artérielle, on constate quelquefois dans les cas malheureux, et sans qu'on puisse le prévoir, qu'au moment ob on touche la moelle, cette tension se modifie très rapidement.

Après une période d'accroissement qui peut manquer, elle baisse très vite, à vue d'œil, jusqu'à devenir presque nulle.

J'ai pratiqué des quantités de lamineetomies pour d'autres lésions que des tumeurs et j'ai remarqué cela souvent.

Supposant que cette chute de la tension artérielle s'accompagnait peutètre de modifications de la température, j'ai noté en même temps que la tension la température retale. J'ai vu, et avec moi les témoins que j'ai cités plus haut, la température monter jusqu'à 40°, 41°, 41°5, en l'espace de queloues minutes.

J'èi d'ailleurs poussé plus loin l'investigation à ce sujet et j'ai fait avec le Dr Camus l'autopsie immédiate d'un opéré de tumeur de la moelle dorsale qui venait de succomber après avoir présenté une chute brusque de la tension artérielle et une élévation subite de la température rectale au délà de 400

Chez es sujet, nous avons noté une hyperémie extraordinaire de l'estomac et de l'intestin allant jusqu'à l'hémorragie et une coloration rouge vif du péritoine.

On ne peut tirer aucune conclusion de faits aussi peu nombreux et aussi complexes. Mais on a le devoir d'y prêter attention et on peut essayer de les interpréter.

Il semble bien que les accidents si brusques et en apparence si inattendus qui emportent les opérés de tumeurs de la moelle sont quelquefois liés à des phénomènes de vaso-dilatation excessive avec hyperthermie et chute extrême de la tension artérielle.

Claude Bernard, dans une leçon datée de 1857, décrit chez les chiens dont il a détruit les ganglions du plexus solaire des lésions très comparables à celles que j'ai trouvées chez unon opéré. Il a, d'autre part, montré que la température des régions, où le sympathique est paralysé, est sensiblement plus élevée que la température des régions symétriques.

Il se peut très bien que dans le eas de mes opérés, la température rectale fat deue élevée et que la température buecale fût basse. Je ne l'ai malheuteusement pas vérifié. Quoi qu'il en soit, un fait n'est pas douteux, e'est que le point de départ des accidents est bien l'irritation de la moelle.

M. Lecène a pendant la guerre observé un blessé atteint de fracture par lisco forcée de la troisième ervicale avec hématomyélie étendue de la que le cervicale qui succomba le 2º jour après le traumatisme. A l'autopsie, il constata une vaso-dilatation très marquée du tube digestif et il Pense que peut-être ces hyperthermies peuvent s'expliquer par une dédagge brusque de glycogéne intrahépatique à la faveur de cette vaso-dilatation intense. C'est là une explication très plausible du phénomène.

J'ai, dans mes dernières interventions, laissé tomber sur la tumeur et sur les régions de la moelle adjacentes, quelques gouttes de novocaîne à 1/10 dans l'espoir d'éviter toute irration des fibres nerveuses.

Guidé par la même préoccupation, je m'efforce de libérer la tumeur en coupant Lous les tractus qui la relient à la moelle, sans jamais exercer de traillement sur eux. Une fois la tumeur enlevée, je suture la dure-mère par un surjet continu mené avec un fil de catgut très fin.

Pnis je suture les muscles avec également de grandes précautions. Je ne fais jamais de surjet sur les muscles.

Le surjet expose au sphacèle des portions qu'il affronte, surtout lors qu'il s'agit de muscles incisés sur la ligne médiane, c'est-à-dire dans une région médiane mal irriguée.

Je place seulement un surjet sur l'aponévrose superficielle. La peau est réunie très soigneusement et sans crainte d'y perdre du temps par descrite très rapprochés. La fistulisation du sac dural et l'écoulement du liquide éphalo-rachidien constituent un accident très malheureux que ces soins apportés dans la fermeture de la plaie opératoire évitent presque à coupsûr.

Les soins postopératoires sont très importants. Ils ressemblent heaucoup à ceux qu'on a dernièrement proposé d'employer contre le choc constcutif aux blessures de guerre. Mais je les avais, pour ma part, adoptés bien avant la guerre.

Après l'intervention, injection d'hypophysine de Creil. Opéré placé tête basse, sensiblement plus basse que les pieds. Compression ouatée très serrée des quatre membres et de l'abdomen.

Au moment où la guerre a éclaté, mon ami Pierre Beck, tué en Champagne, s'inquiétait, à ma prière, d'obtenir un appareil permettant la compression pneumatique rapide de tout le corps, à l'exception de la tête, du cou et de la face antérieure du thorax. Cet appareil n'a jamais pu être terminé.

En outre, me laissaut guider par Horsley et par Claude Bernard qui signale très nettement ces deux points dans sa Physiologie du système ner veux, j'opère toujours mes malades dans une salle chauffée aux environs de 37° et sous un courant de sérum chaud. Cette dernière précaution gel assez difficile à réaliser aseptiquement au cours d'opérations qui durent souvent 2 leures.

J'ai lait construire par M. Adnet un appareil qui remplit bien ce rôle. Enfin, comme je l'ai déjà dit, je tiens le plus grand compte de l'éta de la tension artérielle, surtout à partir de l'instant où je touche à la moelle, et si cette tension se modific brusquement en plus ou en mons j'arrête l'acte opératoire, jusqu'à ce qu'elle soit revenue à la normale.

Malgré toutes ces précautions, les résultats que j'ai obtenus sont encer loin d'être ce que je voudrais Les 36 tumeurs de la moelle que j'ai opérés se divisent en deux séries. L'une comprend 20 cas, et date d'avant je guerre ; sur ces 20 cas, j'ai eu 11 guérisons et 9 morts.

L'autre comprend 16 cas tous opérés et depuis la guerre avec 12 guérisons et 4 morts.

En réalité, la première série de 20 cas doit elle-même être divisée en deux groupes.

Le premier de ces groupes comprend 6 cas avec 6 morts et répond à la période où j'opérais sans aucune précaution particulière, et où je terminais une laminectomie pour tumeur en 25 minutes. Le 2º de ees groupes répond à la période ou j'adopte la technique lente et prudente que je suis encore aujourd'hui, avec quelques modifications.

Il comprend 14 cas avec 3 morts

Réuni aux opérations que j'ai faites depuis la guerre, je trouve 30 interventions avec 7 morts, ee qui fait une mortalité d'environ 25 pour cent, mais les statistiques, à moins qu'elles ne portent sur deschiffres énormes, se signifient pas grand'ehose J'ai eu une série de 9 interventions sans imancés. J'ai eu ensuite 3 insuecès successifs. Vous voyez combien peut varier une statistique, suivant le moment où on l'étable.

Un fait me frappe cependant beaucoup, c'est la presque impossibilité dans laquelle on se trouve de porter un pronostie après l'intervention; tèlle intervention longue, laboricuse, particulièrement difficile, se termine par une guérison; telle autre, qui s'est admirablement passée, se termine par une mort rapide.

Il me semble aussi que les laminectomies pour erreur de diagnostic comportent dans l'ensemble un pronostic plus grave que les laminectonies pour tumeurs médullaires.

Sur le Traitement chirurgical des Compressions médullaires, par M. Robineau, chirurgien de l'hôpital Necker.

Bien que mes opérations pour compressions médullaires ou radiculaires de ausse diverses ne soient pas encore très nombreuses, je puis exposer as impressions actuelles sur cette question; j'ai naturellement bénéficié de l'expérience de mes devanciers, de Martel en particulier.

Chez les malades devant subir une laminectomie queleonque, j'ai recours l'accide malades devant subir une laminectomie queleonque, j'ai recours l'accident per l'entre par inhalation ; je n'ai employé l'anesthés rectale par l'huile éthéré que pour les opérations en position assise un la région cervicale. Les doses d'éther sont minimes, le temps rachidien de l'opération étant peu douloureux. Je n'ai pas observé des suites fâcheuses du fait de l'anesthésie.

J'ait toujours opéré avec une lonteur intentionnelle, apportant tous se soins à ne pas traumatiser la moelle et les racines, pendant la section de so comme pendant les manœuvres directes; j'estime que e'est là un des points les plus importants de la technique, et je crois qu'un de mes sointe se succombé à eause d'un traumatisme de la moelle cervicale, impossible à deviter.

J₈ e viter.

J₈ e n'ai pas fait prendre systématiquement la pression artérielle au cours de l'outes mes opérations, mais mon ancien interne, le D' Guillaume, a enre l'atte les graphiques de pression chez un grand nombre de malades. Les des sont intéressants; la chute de pression survient au moment de l'évaution du liquide C.-R.; elle n'est pas très forte si l'évacuation est et le tracé reste régulier; il est au contraire désordonné pendant les autres de la durc-mère. Nous n'avons pas observé de chute excessive de l'esason, obligeant à ajourner la fin de l'opération.

Les suites opératoires ont été bénignes, le shock peu prononcé; je n'ai encore jamais vu ni hyperthermie, ni accidents graves immédiats après laminectomie correctement faite. Il est vrai que j'ai enlevé un très petit nombre de tumeurs ; aucune ne siégeait dans la moelle ; aucune n'était en rapport avec la moelle cervicale ; et ce sont là les cas les plus dangereux.

Chez quelques malades la cause de compression n'a pas été trouvée au cours de l'opération ; deux ont été opérés de nouveau après localisation à l'aide du lipiodol. Ce mode d'exploration est d'une précision admirable il permet au chirurgien de limiter radiologiquement en haut et en bas avec des repères cutanés le champ de ses recherches. L'examen clinique peut sans doute arriver au même résultat, mais la lecture des clichés donne au chirurgien une certitude sur le siège anatomique et l'étendue de la lésion, tout à fait comparable aux données radiologiques d'un très bon examen d'estomac par exemple.

Voici l'exposé succinct de mes observations, groupées suivant les causes de compression :

Tumeurs circonscrites intra-durales : 6 cas.

- F. 38 ans, 5 octobre 1920. Ablation d'une longue tumeur friable des racines P⁰⁵. térieures, queue de cheval ; gliome. Guérison complète, puis récidive au bout de ans 1/2.
- 2. F. 29 ans, 2 décembre 1920. Paraplégie spasmodique ; ablation d'un myxo-glie^{me} des racines postérieures, niveau de Dé. Guérison complète contrôlée au bout de 2 ani-
- 3. F. 52 ans, 16 février 1922. Ablation d'un très gros neuro-fibrome d'une raciné antérieure, au niveau de L3, Guérison rapide et complète.
- 4. II. 48 ans, 31 mars 1922. Paraplégie flasque, incontinence, escarres. Ablation d'un très gros neuro-fibrome d'une racine postéricure, au niveau de D11 : mocile tout à fait aplatie. Mort le 12° jour par escarre infectée, plaie cicatrisée.
- 5. H. 47 ans, 19 octobre 1922. Angio-lipome d'une racine postérieure au nivegul da L1 (localisée par lipiodol) ; ablation ; escarre et rétention d'urine. Guérison complète en 4 mois.
- 6. 11. 38 ans, 2 juin 1923, Paraplégic spasmodique ; ablation d'une tumeur d'une fa cine postérieure au niveau de L1 et d'un placard de méningite cloisonnée au niveau de D11 (localisation par le lipiodol). En voie de guérison. Tumeurs épidurales : 2 cas.

- 7. 11. 60 ans, 25 mars 1922. Paraplégic spasmodique ; ablation d'un angio-lipené épidural, niveau de D6 ; localisation par le lipiodol ; la dure-mère n'est pas ouverte. Guérison.
- 8. F. 40 ans, 19 avril 1923. Ablation d'un angiome caverneux, épidural, radiculaire niveau de D3 (lipiodol) ; moelle explorée, Guérison rapide,

- 9, II. 38 ans, Pott ancien. Gibbosité D6, D7; paraplégie flasque et incontinende. 30 novembre 1911; évacuation d'un abcès froid intra-dural. Guérison complète des troubles, contrôlée pendant 2 aus.
- 10. H, 54 ans. Pott ancien, gibbosilé D7, D8 ; troubles moteurs. 12 avril1913; libé des ration de la moelle pour pachyméningle cloisonnée avec calcifications. Guérison des Troubles
- 11. 11. 20 ans. Pott ancien, gibbosité D10 ; parésie, 25 novembre 1920 ; libération ur pachyménimetre, constitue de la constitue de pour pachyméningite ; ponction de l'épendyme très dilaté. Amélioration des troubles en un mois. Non reco en un mois. Non revu.
- 12. II, 28 ans, Pott ancien ; gibbosité D6, D7 ; paraplègie spasmodique. 8 matrices de l'emperature de l'emper 1921; curettage de fongosités épidurales sans ouverture de la dure-mère. Guérisos functionnelle ou 5 fouctionnelle en 5 mois.

13. H. 50 ans. Compression localisée sur L1 par le lipiodel. 4 mai 1923; ablation d'une tumeur épidurale et de fongosités diffuses (histologie, tuberculose) ; pas de lésions osscuses ni radiculaires. En voie de guérison.

Compressions non précisées : 3 cas.

14. F. 50 ans. Compression au niveau de D6, 21 juin 1911 ; exploration de la moelle ; la cause de compression n'est pas trouvée. Guérison opératoire, persistance des troubles. H. 49 ans. Compression présumée au niveau de D10, 1er octobre 1921; exploration négative. Persistance des troubles.

31 décembre 1921. Nouvelle exploration au niveau de D2 ; dilatation de l'épendyme ;

ponction, Guérison opératoire suivie d'amélioration très grande des troubles. 16, H. 36 ans. Spondylite traumatique L1, L2; 13 février 1923, laminectomie simple,

Aucune amélioration. 17 avril 1923. Après localisation au lipiedel, libération d'un cloisennement méningé

complet au niveau de D10, Guérison opératoire et atténuation progressive des troubles. Spondyliles subaigues el chroniques: 4 cas.

17. F. 20 ans, 8 octobre 1920. Lamineetomie décompressive simple L2 à 5 pour spondylite typhique avec déformations osseuses. Guérison complète, contrôlée en

18, H. 45 ans, 27 avril 1921, Lamineetomie à simple D12 à L3 pour spondylite à staphylocoques ; reliquats inflammatoires. Suppuration, élimination de séquestres. Guérison complète contrôlée en 1923

19. H. 53 ans, 5 janvier 1923. Laminectomie simple D3 à D7 pour spondylite à sta-Phylocoques ; abcès des lames. Suppuration, élimination de séquestres. Guérison.

20, H. 43 ans. 12 février 1920. Parésie, compression sur D7. Lamineetomie ; com-Pression matérielle par les lames altérées de D7 ; moelle et racines indemnes. Suppuration, élimination de séquestres ; amélioration notable puis état stationnaire. Tumeurs malignes diffuses, 6 cas.

21, H. 34 ans, 5 octobre 1922. Laminectomie exploratrice ; gliome diffus inopérable de la moelle, niveau C6, C7. Guérison opératoire, aggravation des troubles ; mort le 22, F. 50 ans, 22 juin 1920. Compression radiculaire par récidive de cancer de l'u-

térus : radicotomie postérieure, D12 à L4. Atténuation des douleurs ; guérison opératoire ; date du décès inconnu. 23. F. 61 ans. 1er octobre 1920. Récidive de cancer de l'utérus, compression radicu-

dire. Section des racines postérieures sacrées et lombaire. Guérison opératoire, mais reprise de douleurs du côté opposé. Mort le 29° jour.

24. F. 48 ans. Récidive du cancer du sein, niveau L3; paraplégie, escarre, 19 févier 1922, cordotomie dans la région dorsale ; résultat nul. 24 février, nouvelle cor-

dotomie. Cicatrisation de la plaie ; at énuation des douleurs. Mort le 29° jour.

25. F. 62 ans. Récidive de cancer du sein, niveau L2 ; algie. 6 mars 1923, exploration du 15. 62 ans. Récidive de cancer du sein, inveau 12., agent. I Joyer malade, et cordotomie dans la région dorsale. Mort le 8º jour, après atténuation des douleurs.

 F. 68 ans. Récidive de cancer du sein ; compression radiculaire, 28 avril 1923, tentative de radicotomie postérieure région cervicale ; traumatisme de la moelle au homent de la section des lames ; accidents respiratoires, mort immédiate avant ouver-la

ture de la dure-mère.

En résumé, j'ai traité 26 malades ; deux ont subi une seconde lamihectomie ; je dois done compter 28 opérations avec les résultats suivants : 6 tumeurs diffuses malignes médullaires ou vertébrales ont entraîné $\,\,^5$ fois la mort (on pourrait dire 6 fois) ; 6 tumeurs circonscrites des racines ont donné 1 mort, 5 guérisons opératoires, dont 1 récidive. Les autres eas ont to_{lls} guéri ; pour quelques-uns, il y a eu seulement atténuation des troubles fonetionnels.

Pour les eancers diffus, pour les lésions tuberculeuses, la laminectsmie n'a qu'un objet palliatif : remédier si possible aux douleurs intolérables, ou aux troubles de compression. Je dois faire remarquer que les maladés atteints de tuberculose rachidienne ont cicatrisé sans suppuration, sans listule, évitant ainsi les infections secondaires redoutables ; il s'agissaif des lésions anciennes, à évolution torpide ou arrêtée, étze des adultes.

Les spondylites intecticuses ont donné les trois scules suppurations postopératoires que j'ai enregistrées. J'aurais pu rapprocher de ces cas I1 observations d'algies radiculaires par spondylite ou épidurite, toutes guéries ; je les ai laissées de côté parce que les signes de compression vraisfaisaient défaut.

Dans l'ensemble, si je mets à part les cas désespérés de tumeurs malignés diffuses, la laminectomie pour compression radiculo-médullaire m'a domé une mortalité relativement faible (1 sur 22, soit 4,5 %); la plupart des guérisons sont remarquablement belles et satisfaisantes ; grâce à l'exploration radiologique après injection de lipiodol, l'opération acquiert une précision qui ne laisse rien à désirer, et jusqu'iei je n'ai pas constaté de consécurces fâcheuses de ce mode d'exploration.

Sur l'intervention chirurgicale dans les Compressions par tume^{gur}, par MM. L. Bériel et Wertheimer (de Lyon).

Sur nos 20 eas, 14 furent opérés (l'un à deux reprises, soit en tout ¹⁶ laminectomies pour tumeur), soit par le D^e Desgouttes, soit par le D^e Lerichte. De l'étude de ces faits, nous tirons les conclusions suivantes:

En principe, toute compression par tumeur doit faire l'objet d'une diseussion à vues chirurgicales, à l'exclusion naturellement des états agoniques.

1º Toules les tumeurs primitives doivent être opérées. — Dans les essoumis trop tardivement à l'examen, et où la fonction médulaire parsi définitivement perdue, l'indication n'est pas absolue, mais il n'y a que de avantages à rester en principe interventionniste, ear on ne peut jamais affirmer que quelques fonctions nerveuses au moins ne pourront pas être éteupérées.

2º Dans les lumeurs secondaires, il y a lieu de fairc'une évaluation differentielle des troubles imputables au nodule intrarachidien: dans le case de prépondérance des troubles dus à la compression médullaire, il faut opérer, compte tenu des conditions anatomiques et générales.

3º Dans les nodules polynèeromaleux, bien qu'il s'agisse anatomiquement de tumeurs multiples et non de métastases proprement dites, les mêmes règles s'imposent que pour les tumeurs secondaires.

Cette compréhension très large des indications chirurgicales suppose que l'intervention est considérée comme bénigne. Or, si les indications sont posées avec précision, si le lieu de l'intervention et ses limites de tendue et ne profondeur sont spécifiés exactement avant l'opération, si en un mot l'acte opératoire est rigoureusement un acte d'exécution et

non d'exploration, la laminectomie est bénigne. La collaboration du même médecin et du même chirurgien est une condition utile.

Au point de vue des résultals éloignés interviennent souvent des circonstances indépendantes de notre volonté : on peut se trouver en pré-Rence de tumeurs malignes qui récidivent sur place avant que la moelle ait pu reprendre ses fonctions, ou d'une moelle plus altérée qu'on ne le soupconnait ; ou d'un néoplasme trop étendu et impossible à énucléer, etc. Mais si la laminectomie a été conduite comme il a été dit plus haut, elle laisse le malade dans le slatu quo : considération qui ne saurait être mise au passif de la thérapeutique chirurgicale.

Nous donnons ici notre statistique à titre documentaire.

Sur nos 15 laminectomies pour tumeurs, nous avons eu deux décès opératoires ; ces faits se placent parmi nos premiers cas, et correspondaient à une époque où nous n'avions pas une ligne de conduite très stricte dans les indications. Nous avons eu aussi un cas où l'on pourrait penser que l'intervention a été une condition d'aggravation pour le malade : nous espérons à l'avenir ne pas avoir d'autre incident que ceux qui Peuvent survenir accidentellement au cours de toutes les interventions. Dans toute la série des opérés de cette année (6 cas), nous n'avons pas eu le moindre inconvénient opératoire, alors que plusieurs malades avaient des compressions avancées, des troubles urinaires, des eschares, etc.

Si, sur les 12 laminectomies exécutées sans incident, nous n'avons eu 8 fois (1) aucun résultat fonctionnel (tumeurs malignes, tumeur non enle-76e, etc.), nous avons eu la satisfaction de voir trois fois les malades com-Plétement guéris, et de déterminer une fois une guérison partielle assez importante pour avoir rendu la vie possible au sujet.

Traitement des Paraplégies pottiques. Nouveau procédé permettant, à l'aide d'une sonde creuse rigide de courbure appropriée, d'atteindre l'espace extra-dural antémédullaire par cathétérisme des trous de conjugaison, et ayant pour but d'évacuer ou de décomprimer le foyer de compression, par M. JACQUES CALVÉ (Berck-Plage).

Le traitement de la paraplégie du mal de Pott doit s'inspirer des faits Positifs fournis par l'anatomie et la physiologie pathologiques rappelés, avec tant de clarté et de précision, par les rapporteurs dans les séances Précédentes. Il ne doit pas méconnaître, non plus, la nature de l'affection causale. L'agent de compression, dans le mal de Pott compliqué de para-Plégie, est toujours fourni par le foyer lui-même ou par une de ses expansions immédiales.

Il est exceptionnellement osseux : Ménard a cité deux cas de séquestres.

^[1] Encore faut-il noter que dans un de ces 8 cus le malade fut l'objet, quelques mois tist tard, d'une seconde intervention, qui permit l'extraction de la tumeur et la gué-tagn.

L'arête vive est très rare, contrairement à ce qui se passe dans les paraplégies post-traumatiques.

Dans le mal de Pott, il n'y a pas dislocation, glissement d'un fragment sur l'autre : la paroi postérieure du canal rachidien (lames, articulations vertébro-vertébraics) garde sensiblement sa disposition et ses rapports normaux. Il y a, seulement, inflezion antérieure. Le canal rachidien n'est jamais rétréci, en tant que canal osseux; il est souvent élargi (Ménard).

Les processus tuberculeux, nés aux dépens du tissu osseux, bridés en avant et latéralement (surtout dans le mal de Pott dorsal, variété qui se complique le plus fréquemment de paraplégie, se propagent directement en arrière, perforent le ligament intervertébral postérieur et font irruption dans le canal rachidien, dans sa partie antérieure, extradardit Ces tissus de néo-formation peuvent se présenter, soit sous forme d'abété (c'est la règle chez l'enfant), de caseum ou de fongosités et rester tout à fait indépendants de la dure-mère. Ils peuvent aussi envahir la couche externe de celle-ci, y dévoloppant des lésions de pachy-meiningite externe.

L'agent de compression, sous quelque forme qu'il se présente, est donc de consistance molle, c'est-à-dire, et c'est sur ce point que je désire insisten plastique et susceptible, sous l'action de forces compressives, d'acquérir une tension positive et assez élevée. Cette tension a pu être mesurée experimentalement (17 mill. de mercure). Je l'ai constaté dans les cas où l'aide de la sonde que je décrirai plus loin, j'aitrouvé du pus. Celui-ci est monté dans le canal de la sonde sponlanément, sans aspiration. Cet exces de pression s'explique aisément. Qu'arrive-t-il, en effet, quand les processus tuberculeux ont envahi l'espace extra-dural ? Ils dépriment la dure-mère dans sa partie médiane, mais ne lui impriment pas un mout vement de translation en arrière; la dure-mère est solidement amarrée latt ralement par les insertions très fortes qui unissent ses prolongements péri-radiculaires, au pourtour des trons de conjugaison ; Ménard a toujours constaté, et ce fait a une grande importance, qu'il n'y avait pas contact entre la paroi postérieure du canal rachidien et la dure-mere retro-médullaire. La moelle résiste à la pression, « se courbe » sur l'agent de compression et tend à l'aplatir. Les adhérences entre la dure-mère et le ligament intervertébral s'établissent au-dessus et au-dessous du foyer, d'où enkyslement (1) de la masse comprimante. Celle-ci, bridée de 1015 côtés, subit deux forces qui augmentent sa lension et par suite sa capacité de compression : une force antérieure, inhérente au mal de Pott même, force de lassement d'écrasement des fragments l'un sur l'autre, aggrave progressivement par le poids du segment supérieur et la contracture unusculaire. Cette force tend à énucléer en arrière la masse plastique des processus de compression. La résistance de la moelle crée l'autre force qui s'exerce en sens contraire ; la moelle, en quelque sorte, s'écrase sur l'obs lacle.

Quel peut-être le traitement ?

Il doit, d'abord, être orthopédique et, s'il échoue, devenir chirurgical.

A. - Trailement orthopédique.

Mettre au repos le foyer et supprimer eette foree d'éerasement dont nous Parlions plus haut. Coucher le madade, te mainlenir dans un corset propressivement errecteur suffit, presque loujours chez l'enfant, souveni chez l'adulte, à enrayer les progrès de la paraplégie, puis à en provoquer la disl'adulte, à enrayer les progrès de la paraplégie, puis à en provoquer la dis-

B. - Traitement chirurgical.

Si le traitement eonservateur échoue, si les phénomènes s'aggravent, si l'infection urinaire est imminente, il faut intervenir.

Trois interventions sont possibles : la laminectomie, la costo-transverlédomie et mon nouveau procédé d'évacuation ou de décompression des masses comprimantes.

a. - Lamineclomie.

le Elle peut être pratiquée dans un but de décompression, limitée à l'ablation des lames. Ce qui a été dit plus haut permet, a priori, d'en prévoir l'inefficacilé, puisque la dure-mère n'arrive pas au contact de la paroi Postérieure du canal; illogique, inefficace et dangereuse, la simple lamineclomie décompressice doit être rejetée.

20 Elle peut être faite en vue de eréer une voie d'aeeès permettant d'aller

à la recherche de l'agent de compression et de lever l'obstacle.

Ce procédé a presque toujours donné des résultats immédiats médiocres et procédé a presque toujours aussi a provoqué des accidents ultérieurs, précoces ou dignés, de gravité considérable. Outre le pourcenlage de mortalité qui s'attache à toute laminectomie, un autre facteur de gravité intervient dans les paraplégies pottiques du fait de la transformation en tuberculose ouverte d'un foyer de tuberculose fermée. La règle, en effet, est de constater, après les laminectomies et malgré tous les soins d'asspise et de fermêture rigoureuse de la plaie opératoire, une désunion des plans suturés; l'apidement des phénomènes d'infection secondaire surviennent qui emportent le malade dans un délai plus ou moins long. La laminectomie évadurice est une obération dangeveuse et qui doit être rejetée.

b. — Costo-transversedomie (de Ménard). Čette opération eonsiste à sectioner deux ou trois apophyses transverses et les têtes de côtes correspondantes, de façon à erére une voie d'accès directe et facile sur l'espace extra-dural antérieur et par suite sur le foyer de compression, sans avoir besoin comme dans la laminectomie d'ouvrir les enveloppes de la moelle. Cest une opération logique et de granife nulle, dans ses suites opératoires inscribent de la comme del comme del comme de la comme de

c. - Cathétérisme du trou de conjugaison.

C'est alors que j'ai songé à traiter eette complication du mal de Pottcomme un abcès froid ordinaire, par la ponction, qui a le mérite de ne pai transformer en foyer ouvert, un foyer de tubereulose fermée. Cette pointion pouvant être unique ou répêtée, s'aecompagner ou non d'injections de liquides modificateurs.

Le manuel opératoire est simple ; un point de repère osseux invariable permet d'entrer, toujours et à coup sûr, dans le trou de conjugaison : c'est l'angle osseux formé par le bord externe de la lame et le bord inférieur de l'apophyse transverse.

L'instrumentation spéciale, fabriquée par Collin, se compose essentiellement d'une sonde creuse rigide et de courbure appropriée (meusurations prises sur des vertébres sèclies) et d'une seringue aspiratrice en verre. La sonde est munie d'un mandrin mousse qui est retiré lorsque l'instrument a pénétré à l'endroit voulu (1).

Elle a pour but, en pénétrant dans le foyer de compression, d'en assure l'évacuation si e'est un abcès, d'en préparer l'évacuation ultérieure en ipèratant une substance modificatrice si e'est un amas de caséum ou de jongaïlle, de provoquer, en tout cas, un phénomène de décompression, par le fait même que la sonde, en perforant une des parois de cette masse enlegife, lui ouvre une voie de délende.

Résultats obtenus par ce nouveau procédé.

J'ai traité, par ce procédé, 15 malades. Sur ces 15 malades atteints de paraplégie organique, il y a deux erreurs de diagnostic reconnues ultieurement : 1 cas de kyste hydatique intra-rachidien (la malade a gié opérée à la Salpétrière et est morte dans les jours qui ont. suivi l'intervention), 1 cas de sarcome vertébral, 1 cas douteux : des radiographies sucrèves sont restées négatives et le malade, réformé de guerre, ne présente aucun signe objectif de mal de Pott. Je l'ai opéré sur sa demande formelle.

Dans trois cas, les malades étaient atteints de paraplégie très ancienne présentant des signes très nets d'altération profonde de la moelle ave déformations vertébrales et thoraciques considérables. C'étaient de vértables incurables, voués à une mort certaine à brève échéance. Sur eux que j'ai tenté mes premières interventions, et je me suis cru autrisé à les prendre comme suités d'expérience.

Les ponctions pratiquées chez ees malades n'ayant provoqué aucus accident opératoire immédiat ou étoigué, j'ai commencé à appliquer la métable sur des malades susceptibles de guérison ou d'amélioration.

thode sur des malades susceptibles de guérison ou d'amélioration.

Telle était la situation des 9 derniers malades que j'ai opérés et dont il

me reste à parler. Les 9 cas concernaient des paraplégies en évolution et en voie d'aggravation nette, malgré un traitement orthopédique appliqué depuis quell^{qués}

⁽I) Pour tous les détaits de technique, voir Presse Médicale, n° 23, 22 mars 1922 : Sur un nouveau traitement des paraplégies pottiques, par Jacques Calvé.

^{8e}maines à quelques mois. L'origine pottique était évidente, tant au point de vue clinique que radiologique.

Sur les 9 paraplégiques en évolution, j'ai obtenu :

5 guérisons ; 4 améliorations.

Sur les 5 guérisons (par guérison, j'entends relour total de la sensibilité et de la molililé, puisque tous ces malades ont pu marcher).

3 cas sont restés guéris jusqu'à présent. 1 cas est relativement récent : la ponction date de quatre mois. Le malade est encore dans le service du professeur Achard. Les deux autres cas sont guéris depuis plusieurs

l cas a rechuté après quelques mois d'apparence normale. Malade dans le service du Dr Français à Nanterre. Je dois la ponctionner à nouveau ces jours-ci.

l cas opéré pendant la guerre est parti de l'hôpital guéritrois mois après la dernière ponction. Je l'ai perdu de vue.

Sur les 4 amélioralions. — I cas, ponctionné à deux reprises et à 15 jours d'intervalle, s'améliore lentement depuis la dernière ponction. La motilité réapparaît peu à peu. Le cas est relativement récent.

2cas, ponctionnés chacun une seule fois depuis (l'un en Angleterre, l'autre Roscoff) ont présenté, le lendemain même de l'intervention, des signes d'amélioration (très légers chez celui de Roscoff), (très nets chez le malade d'Angleterre). Tous deux ont rechuté dans les jours qui ont suivi.

1 cas, très récent (la ponction date d'il y a 15 jours). Amélioration légère des troubles sensitifs, retour des réflexes cutanés de défense, arrêt

des troubles trophiques, retour à la spasticité.

J'ai pratiqué sur ces 9 malades, 17 ponctions (dans une même séance des hauteurs différentes du rachis ou à des séances successives). Je n'ai ⁶u jamais d'accidents opératoires immédiats ou éloignés.

La ponction a ramené du pus (4 à 10 cm.) dans trois cas.

Du sang mêlé de caséum ou des fongosilés dans trois cas.

Du sang pur dans 2 cas.

La ponction n'a ramené ni pus ni sang dans 1 cas.

ll est à remarquer que, dans ce cas (malade du service du Professeur Achard), le résultat a été remarquable, puisque quelques jours après la

Ponction, la malade a pu marcher.

Il faut admettre, dans ce cas, que l'introduction de la sonde, en perforaut une des parois de la masse enkystée, comprimante et sous tension, lui a ouvert une voie de détente.

Conclusions. — Les résultats obtenus par cette méthode, quoique trop Peu nombreux, paraissent encourageants.

Ils permettent, en tout cas, d'en affirmer l'innocuité.

Le cathétérisme du trou de conjugaison est une voie d'abord de la moelle entièrement nouvelle ; il est logique d'envisager son application à d'autres buts thérapeutiques.

Sur le mécanisme et le Traitement de certains accidents mortels consécutifs aux décompressions de la moelle. — Sur le traitement des paraplégies par fracture de la colonne vertébrale, per CLONE NUCEST.

Mon ami de Martel nous a dit que la température des malades ches lesquels on vient de pratiquer l'ablation d'une tumeur peut s'élever rapidement de la normale à 399, 409, 4095, en même temps que la pression artérielle s'abaisse et que parfois des hémorragies gastro-intestinales se produisent.

J'ai cu l'occasion d'observer sur des opérés de M. de Martel, ou dans d'autres conditions, des phénomènes que je crois identiques. Je les décrirai d'abord brièvement; je tåcherai d'en fournir ensuite une explication; une observation de compression de la moelle par fracture vertébrale illustrera, j'espère, cette explication.

Les phénomènes évoluent sous deux formes : l'une aiguë mortelle :l'autre grave, mais non mortelle. Il s'agit de malades atteints d'une tumeur ou fracture de la région cervicale ou de la région dorsale supérieure, L'opération a été simple, le malade a perdu très peu de sang ; la moelle, les racines n'ont pas été tiraillées ; l'état général était bon et cependant, quelques heures après l'opération, la température, le pouls ct la respiration s'élèvent rapidement en même temps que la pression artérielle baisse anormalement. Voici quelques précisions : chez les malades opérés le matin, dès 15 heures le pouls est à 120, la respiration à 36, la température vers 39,5, la T. A. maxima à 9. Très vite, en deux heures souvent, tout s'est aggravé; pouls au-dessus de 140, respiration au-dessus de 40 par minute ; température 40,5 ; T. A. 7 ; quelquefois diarrhée sanglante; dans l'heure qui précédait la mort, pouls incomptable, respiration très fréquente (plus de 40) parfois embarrassée par l'œdème pulmonaire. Ordinairement 24 henres ne se sont pas écoulées que l'opéré rend le dernier soupir Quand le processus est moins aigu, le rythme de 120 pulsations, de 40 respirations n'est atteint qu'au bout de six à huit heures ; dans le même temps, la pression ne s'est pas abaissée plus bas que 9 ; il semble bien que dans ce cas l'évolution est subordonnée à l'action thérapeutique, en particulier à celle de l'adrénaline ; en effet, dans les cas où une intervention thérapeutique ne s'est pas produite, au bout d'un temps égal ou supérieur à douze heures, le pouls, la respiration montent encore et le premier type que nous avons décrit se réalise. Au contraire, en cas d'intervention thérapeutique heureuse, le pouls, la respiration se ralentissent, la pression remonte, la température redevient normale et très rapidement, en 48 heures parfois l'équilibre est rétabli.

Comment interpréter ces phénomènes ? L'observation suivante nous semble répondre en partie à cette question :

Ezamen au 4º jour. Femme de 38 aus, Cluite du deuxième étage 1º nov. 1921. Fracture de la colonne dorsale supérieure (3º, 4º,5º). Paraplégie immédiate, Suppréssion de tous mouvements volontaires des muscles des membres inférieurs, des muscles abdominaux et lombaires. Anesthésic à tous les modes jusqu'à un plan horizontal passant par la partie antérieure du 6º espace intercostal, c'est-à-dirc jusqu'à un desau qui répond au quatrième segment médullaire dorsal.

Beflexes tendime y quatrons seguente de la financia del la financia de la financia del la financia de la financ

Examen au 8° jour. — Même état avec les différences suivantes : abolition du réflexe quadre plantaire ; abolition de la sensibilité faradique ; escarre fessière ayant débuté qua skatéphantep jour.

Radiographie de la colonne dorsale : fracture.

En résume: Tracture des troisième, quatrième et cinquième vertèbres dorsales. Paraplégie complète avec peristance pendant les cinq premiers jours. Réflexe entané Pantaire en flexion et sensibilité faradique. Disparition du réflexe cutané plantaire, nice.

pais de la nexión et sensonne rerecupor. Pais de la sensibilité faradique d'éveloppement d'une escarre sacrée. La persistance du réflexe cutané plantaire les premiers jours, la persistance de la d'attaince, l'absence de modification du liquide cépundo-rachidien, permetliènt de penser que la mocile était intacte ou au moins que les lésions étaient moin-

Braves que la paraplégie le faisait supposer.

Operation : la minicatomie. — Résection des troisième, quatrième, cinquième et attaine vertièmes dorsales. Pas d'hématome intrarachidien. La modle n'est pas soutent de la medie de la companya de la c

st as dirige vers la partie posterior du canal et comprime la moelle.

Me dirige vers la partie posterior du canal et comprime la moelle.

In fin de la première semaine; no seculement la molle, au pied ; les mouvements—

Me, mais sencer le contact est perço la cuisse, au mollet, au pied ; les mouvements—

Me, mais sencer le contact est perço la cuisse, au mollet, au pied ; les mouvements—

Me, mais sencer la contact est perco la cuisse contact est contact est de la contact de la contact

néere et entanne les museles ; lien plus, les phénomènes vaso-mateurs de la face, la Matation pupillaire déterminée par une excitation entanée sous-jacente à la lésion

prennent une neuité extraordinaire et menacent directement la vie de la malade. Précisons-les maintenant : Au début de février 1922 commencent les phénomènes suivants : quand on sonde la malade, elle se soulève, arc-bontée sur ses mains, le visage terrifié ; les jones, les lèvres sont d'un rouge carmin très vif ; en même temps, les pupilles sont dilatées presque au maximum et elle crie : «Ma tête, ma tête»; eette crise revient à chaque sondage. Un jour passiste à une crise ; je reconnais an pouls très rapide (140-150), à la pression artérielle basse, au gargonillement abdomiual, à la rapidité respiratoire avec hypersonorité aux bases et râles fins, le syndrome qui suil si fréquemment les opérations sur cette Région. Je fais pratiquer des injections sons-cutanées d'adrénaline et d'hypophysine. Des les premières injections, les troubles disparaissent toute la journée... benden. Des les premières injections, les troubles de suspendia. Au retoir la malade, he reçoit au cri de : « Ça va très mul, j'ai des crises tout le temps (céphalée) et j'étouffe. La malade est demi-assise, calée par des oreillers ; pouls, respiration, colokation, dilatation punillaire sont normaux. Palpant Phuméral pour poser on brassard, malade, que je n'ai pas quittée des yeux, devient rouge cerise vif, tandis que les pupilles se dilatent et qu'elle crie : « Docteur, je ne vous vois plus ». Et elle clame : Ma tâte, ma tâte e, Aderanline et hypophysine font rentere rancore les choses dies l'Acrive. Il cet alore 18 leures et S. Le même soir, vere 21 leures, le médicein trainin in téléphine : « Mex X., est dans le come, elle a des eries comitaires subitannels, et liquide roce, bouillannels, ort de sa bouelle. Ne vous déranger pas, parce que. Jy vais cependant. Elle vient de présenter une crise comitale droite qui segnéralisée; la tâte est encore tournée à d'rotte. De la commissure labilité partieu poit fillet de sanget une véritable rigole de séresité qu'alimente une source abondant d'origine pulmonaire. Parinstant, le liquide roce coule plus viet, le poulses têté rapide. 132 pulsations (Il a été compté un quart de minute). La maisde respire seulement deux invisor les partieus d'un mouvement rapide, elle se gratte la nuque. Une nouvelle crise comitale à début par le membre supérieur droit, se découle alors complète le visoigne est rouge ceris, ave du bleu cette fois ; la maisde se cyanose. Les pupilles dilatées presque au maxima régissent faiblement à la lumière intense.

Hisemble ne pas y avoir de doute sur l'issue : je veux tenter encore quelque choste Le mari, qui comprend la situation, me pric d'agir. Je pratique dans une pettle vida du dos de la main, qu'un pétrissage énergique arrive à faire saille, l'injection d'un conticube d'une solution d'adrénatine au millième, d'un centicube d'Appophysies J'Attends quelques instants. I les 21 h. 30. Hen ne se produit, Je me retire.

Le lendemuin, M. X... me tèléphone ; Il me dit : Au bout l'une heure, lu maisse aommené à relarier moirs d'eau par la bouche, à respirer mieux. Le matin, à sommené à relarier moirs d'eau par la bouche, à respirer mieux. Le matin, à some le curier de la seise sur son il demandant est qui s'etuit passé pendant le long serie de temps écoulé depuis 21 heures, moment où elle a perdu connaissance, juerqu'e de la companie de la maisse de la maisse de demandar qu'o in injecte cueore un demi-e-nticute de solution d'adrénaline au 1 / 1000 et autre d'hypophysine toutes les trois beures, qu'o in installe l'extension continue.

An bout de quatre ou einq jours, on supprime l'adrénaline et l'hypophysine; les phénomènes cérébraux et les phénomènes pulmonaires ne se reproduisent pas et une scarre de trois mois guérit en dix jours.

Comment expliquer l'aggravation produite à la fin de la troisième se maine et la nouvelle amélioration produite par l'extension continue Consécutivement aux manœuvres nécessitées par les pansements de la plaie chirurgicale, et de l'escarre, par les soins de propreté à donner à la malade, les corps vertébraux fracturés se sont tassés. Une radiographie pratiquée à la fin de la troisième semaine, comparée à une radiographie faite immédiatement avant l'opération, montre que les corps des 3°, 4°, 5° vertèbres dorsales ont diminué de hauteur. En superposant les deux radiographies, on peut se rendre compte que le bord supérieur de la 3e vertèbre s'est rapproché de celui du bord inférieur de la cinquième d'environ deux centimètres. Ce n'est point là un artifice d'image, car les corps des vertèbres sus et sous-jacents aux précédents coıncident. Cette diminution de hauteur des trois corps vertébraux s'est accompagnée d'une diminution de hauteur de la partie du eanal rachidien correspondante et la moelle, probablement aussi les racines ont été comprimées de nouveau. Cette explication nous semble d'autant plus plausible que l'exten sion continue a été suivie inmédiatement du retour de la sensibilité, de la guérison extraordinairement rapide des escarres, de la disparition des troubles circulatoires d'allure si tragique. Malheureusement, l'infection urinaire s'était aggravée ; il fut impossible de s'en rendre maître, et la ma' lade succomba à l'infection vésicale et rénale.

Notre seconde observation nous paraît apporter un argument plus important encore en faveur de l'intervention chirurgicale.

Chute du deuxième étage le 25 mai 1922. Paraplégie immédiate avec anesthésie remontant, jusqu'à la racine des cuisses. Rétention d'urine ; on doit la sonder ; elle ne tent pas le passage de la sonde ; rétention des matières fécales. Le quatrième jour apparaissent en même temps une escarre sacrée et des escarres talonnières.

Ezamen au div-huitième jour. — Paralysic des deux membres inférieurs. Aucun monvenent dans le membre inférieur gauehe. A droite, aueun mouvement sauf un déplatement excessivement faible des orteils qui paraît volontaire. Troubles sensitifs très Poronds. Souffre horriblement des pieds, particulièrement sous le pied. Fourmillements au niveau du talon. Ancsthésie à tous les modes, limitée par la ligne qui séparc le territoire inférieur du deuxième segment lombaire de celui du troisième. La malade très affaiblie ; son attention est presque impossible à fixer. On ne peut obtenir plus de précision sur les troubles sensitifs.

Laminectomie. — Le corps de la première lombaire est écrasé et les deux segments retébraux sus et sous-jacents font une arête sur laquelle semble s'aplatir la moelle. La dure-mère est déchirée, si rubannée qu'on se demande si à l'intérieur de l'étui existe Partie de moelle intacte. L'arête osseuse est rabotée ; la moelle déjetée à droite remise en place. Au quinzième jour extension continue. Les escarres se sont d'abord étendues et creusées. Puis vers le quinzième jour, après l'opération, la sensibilita au tendues et erensees. Puis vers le quinte au proposition d'août, les mouvements des orteils droits sont évidents et les escarres commencent à guérir. La rétention d'urine et l'infection vésicale persistent. Au début d'octobre, la malade urine seule. lous les mouvements sont reparus dans le membre inférieur droit. La sensibilité est presque normale dans ce membre. Les mouvements sont encore nuls à gauche. Il ediste une hypoesthésie à tous les modes, Les escarres sont guéries, Au début de déembre, on met la malade debout, mais c'est seulement au début de janvier 1923 welle commence à pouvoir marcher avec des béquilles, soit sept mois après la chute, sk mois et demi après l'opération. Elle fait alors chaque jour des progrès et nous Wrivons à l'état actuel. Etat actuel. - Juin 1923.

La malade est debout, circule dans Paris, vaque à ses occupations. Elle s'appuie sur une canne. La marche n'est certes pas normale ; elle lance le membre inférieur gauche dans le stade du pas antérieur. La flexion de la cuisse sur le bassin se fait par seule stance du pas anterieur. La riexion de la consecution de la consecution de la consecution prédominante du quadriceps fémoral gauche qui est extenseur de la jambe plus que fléchisseur de la cuisse.

Motilité volontaire. — Tous les mouvements du membre inférieur droit, mouvements nanche, du genou, du pieu, des ortetes sont la flexion dorsale du pied et Pextension des orteils. A gauche, le membre inférieur étendu ne peut se maintenir the suson des ortells. A gauche, le memore interiori occioni ; l'extension de la jambe sus du plan du lit (paralysie du muscle psoas); l'extension de la jambe sus des ortells assez au dessus du plan du lit (paraiysie du musere pecca), ar la cuisse est assez bonne. Flexion faible. Extension du pied, flexion des orteils assez boare; dexion dorsale du pied et extension des orteils nulles ; la malade steppe.

Réflexes rotuliens et achilléens droits et gauches nuls.

Réflexe cutané plantaires nul. Réflexes de défense : 0.

Motilité électrique. — Excitabitité faradique à droite : diminution dans muscles péro-Arts latéraux, plus grande diminution dans musele jambier antérieur et extenseur des artéraux, plus grande diminution uans mosere de la motilité élec-bre griefis et triceps sural ; la motilité volontaire est mellleure que la motilité élec-bre.

bracells et triceps sural; la motilité voiontaire est accionne de dans ce muscle. — Excitabilité faradique à gauche; contraction assez bonne dans ce muscle. — Excitabilité faradique à gauche; contraction assez bonne dans vans ce muscle. — Excitabilite jaranique a grandi dans adducteurs; dimihate externe, droit antérieur, vaste interne, des calculations de dans triceps sural ; nulle dans muscles innervés par sciatique poplité externe.

Reflexes abdominaux normaux.

Sensibilité. Normale à droite. A gauche, il n'existe aucun trouble à aucun mode

jusqu'au territoire cutané de L2. Sur la face externe de la cuisse, dans le dom^{aine} du nerf fémoro-cutané, toutes les sensations sont, paresthésiques.

La vessie, le rectum fonctionnent normalement, au dire de la malade.

En résumé : fracture de la 1^{re} lombaire; altération prédominante au niveau du 2º segment lombaire, surtout à gauche (hande de paresthésia actuelle); moelle rubannée, paraissant complétement écrasée. Cependant, après six mois la malade est debont ; après sept elle marche. La laninectomie, l'extension continue semblent avoir été les moyens essentien de cette transformation inespérée.

De ces observations, il semble qu'on puisse tirer les conclusions sulvantes :

Il y a intérêt à opérer le plus tôt possible les malades atteints de parse plégic par fracture de la colonne vertébrale, avant le quatrième jour s'il est possible, c'est-à-dire avant la formation des escarres.

La laminectomie, l'ablation des esquilles osseuses, le nettoyage de foyer ne suffisent pas à assurer le libre jeu de la moelle dans son nouveau lit; il faut y joindre la réduction de la fracture, et le maintien de la réduction.

Les accidents immédiatement consécutifs à l'ablation des tumeurs de la moitié supérieure de la moelle, ou encore liées à l'existence de fracture me consolidée de corps vertébraux correspondant à cette partie de la moelle paraissent en rapport avec une perturbation des fonctions des centres ét fibres sympathiques qui empruntent la voie de la moelle cervice-dorsile supérieure et peuvent être suspendus par l'injection sous-cutanée ou intre veineuse d'adrénatine accompagnée ou non d'hypophysine.

Sur la Radiothérapie des Compressions Médullaires, par M. A. BÉCLÈRE,

L'au dernier, au sujet du traitement des tumeurs de l'hypophyse, l'ai cru pouvoir m'appuyer sur un certain nombre d'observations personnelles très probantes pour vanter peut-être trop longuement les avantages de la rentgenthérapie.

En ce qui concerne les compressions médullaires, mon expérience sis à la fois aucienne et courte. Il y a plus-de quinze aus, dans mon service radiothérapie de l'hôpital Saint-Antoine, j'ai eu occasion de soumeltre à cette méthode de traitement quelques cas de syringomyélie, vraisern blablement dus à des gliomes de l'épendyme, et malgré le faible pouvoir de pénétration des rayons dont on disposait à cette époque, leur insuffisante filtration, en un mot l'imperfection de la technique d'alors, j'ai pu observer des améliorations remarquables, d'autant plus accentuées qu'e le traitement était institué plus toit, avant la destruction irrémédiable dés défements nerveux comprimés.

Au conrs de ces dernières années, je n'ai pas eu l'occasion d'irradié de nouveaux cas de compression médullaire, mais j'ai trouvé dans les Publications étrangères un certain nombre d'observations plus ou moins récentes qui démontrent, à cet égard, l'efficacité de la rœntgenthérapie.

Je crois que cette méthode de traitement est trop négligée et qu'on devrait plus souvent la tenter, tout au moins avant de recourir à l'intervention chirurgicale.

En debors de la syphilis, en debors de la compression mécanique de la moelle épinière par des corps étrangers, projectiles on esquilles osseuses, l'emploi de la rendigenthéraje me paratt indiqué dans tous les cas où la compression médullaire peut être attribuée à une néoformation cellulaire de quelque nature qu'elle soit, qu'il s'agisse d'un épaississement inflammabire des méninges, d'un développement anormal de graisse, d'une néoformation tuberculeuse ou d'un véritable néoplasme, d'une tumeur cirlongarite, intro ou extra-médullaire.

L'emploi de la rentgenthérapie me paratt tout particulièrement diqué dans le mai de l'ott, que la tuberculose rachidienne s'accompagne d'ailleurs on uno de signes de compression médullaire, puisque, en Alle-magne, en Suisse, en Hollande, dans les pays scandinaves, la rentgen-bérapie est actaellement en voie de prendre la première place dans le traitement de ce qu'on appelait jusqu'alors la tuberculose chirurgicale, est-à-dire dans le traitement de la tuberculose ganglionnaire, osseuse d'articulaire. Dans le mai de Pott, la recutgenthérapie est capable d'agir avec efficacité nou seulement sur les lésions tuberculeuses des méninges qui commaudent la compression médullaire mais sur les lésions de même nature des vertèbres et des cartillages intervertébraux.

si la rontgonthérapie a donné dans le passé des succès remarquables que ut affimer qu'à l'avenir elle comptera des succès à la fois plus nombreux, plus complets et plus durables parce qu'elle dispose aujourd'hui d'ayons notablement plus périerants qu'autrefois, d'instruments de dosage llus précis et que sa technique a été grandement perfectionnée.

Ce qui l'acilitera encore ses succès à l'avenir, ce sont les progrès réalisés par les cliniciens au point de vue du diagnostic précoce et de l'exacte localisation des compressions médullaires.

A cet égard, la ræntgenthérapie ne peut que l-énéficier de la méthode singtetions intra-rachidiennes de lipiodol imaginée par M. Sicard. Ele n'en bénéficiera pas seulement parce que le lipiodol, instrument de dissonstie, précisera mieux le siège et l'étendue des lésions, mais aussi larce qu'il pourra devenir un agent accessoire du traitement.

L'ioda a pourra avecur un agont accessore un catalonasolude, en raison de son poids atomique devé, absorbera au passage une able fraction du rayonnement employé, mais en revanche il deviendra a fadiateur secondaire dont le rayonnement caractéristique contribuera, est permis de l'espérer, à la destruction des éléments cellulaires pathoséques.

Il ne parait pas à craindre que ce rayonnement caractéristique de l'iode

puisse nuire au traitement, toutefois c'est une question nouvelle qu'il

convient d'étudier avec les précautions convenables.

Pour conclure, la radiothérapie des compressions médullaires, sous ses

deux formes, rœntgenthérapie principalement, mais peut-être aussi curiethérapie à distance, est une méthode de traitement dont l'importance et l'efficacité ne peuvent qu'aller en croissant et qui mérite toute l'attention des neurologistes.

Radiographie du mal de Pott et du cancer vertébral, par M. Sicard.

L'exploration radiographique doit toujours être pratiquée quand l'on soupçonne une compression rachidienne. L'aspect radiographique de la vertebre cancéreuse est très différent de celui de la vertèbre tuberculeuse. Nous avons montré avec Forestier, puis avec Forestier, Lermoyez et Laplane, que dans le premier cas (cancer vertébral) le corps de la vertebre est aplati en forme de coin à sommet antérieur, mais que les disques inter-vertébraux sont respectés, tandis que dans le mal de Pott, rapidement les disques sus et sous-jacents à la lésion d'ostéite tuberculeuse; sont atteints, plus ou moins altérés, affaissés, confondus. C'est là une distinction importante qui permet à une simple inspection de l'épreuve radiographique de porter un diagnostic de certitude de la nature tuberculcuse ou cancéreuse de l'ostéite vertébrale.

Compression de la Moelle dorsale par Tumeur. Radiothérapie: guérison, par MM. J. BELOT et A. TOURNAY.

Voici l'histoire du eas qu'il nous a été donné d'observer ;

M^{He} D..., âgée de 25 ans, se prés utait à l'examen neurologique, le 9 mars 1922. en raison de troubles de la motilité et de la sensibilité qui étaient allés en s'accroissant graduellement depuis une huitaine de jours.

Le 28 février, la malado s'était levéc sans rien remarquer d'anormal. Mais, étant sortie, elle cut dans la rue l'impression qu'elle n'était pas d'aplomb sur ses jambes Les jours suivants, la difficulté à se tenir debout et à marcher devint plus grande, la jambe droite paraissant la moins bonne.

En mème temps que cette parésie était apparue, la malade avait ressenti une di^{mi} nution de la sensibilité qui avait aussi continué à s'accentuer,

A l'examen : Marche rendue pénible par beaucoup de lourdeur des jambes et us peu de raideur ; au bout de quelques pas, obligation de s'asseoir. Les différents mou vements segmentaires des membres inférieurs continuent à être exécutés volontaire ment : pas de paralysie complète.

Réflexes rotuliens et achilléens exagérés ; réflexes tendineux normaux aux membres supérieurs.

Trépidation épileptoïde du pied vraie, très nette des deux côtés.

Signe de Babinski des deux côtés.

Sensibilité (voir schéma) diminnée au-dessous d'une ligue horizontale passant entre D2 et D3 · petite hande d'hypoesthésie graduelle, au-dessous de laquelle commence une zone d'hypoesthésie marquée qui, à partir du miliou de la cuisse à droite et du genou à gauche, est continuée par de l'hypoesthésie modérée aux jambes et aux pieds. En haut do la zone d'hypoesthésie marquée, dont la limite supérieure corrés, pond à D3-D4, il existe, sur la moitié gauche du trone, uno bande de véritable anesthésie qui descend jusqu'à la ligne D7-D8,

La sensibilité est diminuée à peu près parallèlement à tous les modes, sans dissociar

 \mathfrak{tl}_{0n} syringomyélique. Les vibrations du diapason sont perçues aux chevilles, moins anx genoux, encore moins aux erêtes iliaques.

ll existe des réflexes de défense nets, dont la limite supérieure paraît remonter jusque vers D10-D9 (exploration assez difficile, la malade étant très fatiguée par un voyage de six heures en chemin de fer effectué le matin même).

Pas de troubles sphinetériens.

Ce ne fut qu'à une reprise de l'interrogatoire que la malade ajonta une importante précision sur des troubles dont elle ne parlait pas tout d'abord, paraissant surtout Préoccupée par cette paralysic envahissante.

Depuis environ 6 mois, elle avait cu à se plaindre de douleurs irradiées transversa-

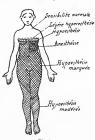


Fig. 1. --

h_{thent}, ayant débuté du côté gauche en arrière, à un niveau qu'elle peut montrer et orrespond, par rapport à la colonne vertébrale, aux apophyses des vertèbres de par lambeaux ..

D'ailleurs, à l'examen , la compression sur le flanc ganche des vertèbres D4 et D5 ^{Mveille} des douleurs.

Or, cette jenne malade avait déjà un passé pathologique.

En mars 1919, comme, à la suite d'une atteinte de grippe, on sonpçonnait chez elle gions hilaires; ces ganglions déterminérent par la suite en s'accroissant des phéno-

ous compression. En novembre de trois mandarines. Les signes de tumeur médiastinale allèrent en s'accentuant et la situation devenait stave, saus que l'on arrivat à être fixé sur la nature exacte de l'affection, les divers sans que l'on arrivat a etre uxe sur la nature (Xacelongique) des poumons, des rachats et du sang ayant l'ait-tour à tour rejeter les diagnosties de : adenite bacillaire, b_{bat}. Philome, lymphadénome, kyste hydatique.

Eadin, la radiothéraple, instituée après bien des tergiversations pendant lesquelles k suin, la radiothéraple, instituée après bren des tergers du s'agissait d'une tumeur situation devenait désespérée, démontra tout au moins qu'il s'agissait d'une tumeur les des la company de la com sable aux rayons. Deux séries d'applications furent faites en avril et novembre 1921; be³⁰ne aux rayons. Deux séries d'appneauons ruvettes devenus très menaçants avaient sa pidement au cours de la première, les troubles devenus très menaçants avaient ^{apidem}ent au cours de la premiere, les comme satisfaisante.

Donc, l'examen neurologique du 9 mars 1922 rendait vraisemblable le diagnostic de compression de la moelle par tumeur, s'exergant approximativement sur la hauteur de plusieurs segments, de D3 à D8 on D9,

Les renseignements recucillis d'autre part donnaient à penser qu'il s'agissait d'une compression, sans doute extra-durale, par extension ou métastase de la tumeur médiss tinale précédemment traitée avec succès par la radiothérapie.

Dans ces conditions, il nous sembla justifié d'essayer l'efficacité des rayons sur cette nouvelle production en l'attaquant selon les repères que fournissait l'examen neurologique.

Des séances de radiothérapie (1), représentant chacune en moyeume une dosc de 5 H, furent pratiquées en divers secteurs au travers desquels la tumeur était visée d'abord par arrière, puis par avant, eufin par la base du cou. Les séauces eureut lieu les 10, 11, 13, 15, 20, 22, 25, 27 et 28 mars, donnant un total de 50 H,

D'abord , la situation ne fit que s'aggraver, sant en ce qui concernait les douleurs qui diminuèrent des le 13, en même temps que les troubles d'hypoesthésie semblaient décroître. Par contre, ce même jour, la malade disait ne pas sentir le passage des selles et des urines, qu'elle pouvait encore retenir. La marche était devenue bien plus pénible.

Le 11 au soir, la malade est au lit avec de la flèvre, 39°7, et de la rétention d'ur^{ine}

Il faudra jusqu'an 23 inclus pratiquer l'évacuation de la vessie par cathétérisme. Le 15, les troubles se sont encore aggravés et, à gauche, la paralysie du membre inferieur est complète. Le membre est flasque et la trépidation épileptoide n'est plus retrouvée de ce côté, alors qu'elle subsiste à droite,

Le 22, la paralysie du membre inférieur gauche est encore totale. La trèpidation n'est plus retrouvée à droite, mais la paralysie n'est pas complète de ce côté,

Le 28, la trépidation épileptoide se retrouve des deux côtés et de légers mouvements

réapparaissent au pied et à la jambe gauche. La série de traitement terminée, la malade, retourne en province, L'amélioration se poursuit graduellement. Les divers mouvements segmentaires redeviennent ment possibles. A la fin d'avril, la malade peut marcher avec l'assistance d'un aide et descendre un escalier en se Jenant à la rampe.

Elle revient en mai pour une nouvelle série de radiothérapic (1) ; du 10 au ^{16 mai} 21 11,

La situation continue à s'améliorer. En juin, la malade peut marcher avec une cane des sondates, en lattice de la contraction de la contra et des sandales, en juillet avec une canne et des chaussures, en août avec une canne et des chaussures, en août avec une canne en ville et sans caune dans son jardin,

En novembre elle revient, marchaul sans canne, pour une dernière série de radiothérapie (2) : du 10 au 13 novembre, 22 1/2 H.

L'amélioration se poursuit durant l'hiver on, au cours de réunions, la malade ^{a pa} danser.

A l'examen neurologique, le 15 mai 1923, l'on note :

La sensibilité est normale à ses divers modes ; à peine la malade remarque-telle petres légère différence mution de la sensibilité avec un très léger retard.

Les réflexes tendineux soul un pen vifs, notamment le rotulien gauche, mais sans grand caractère anormal,

Les réflexes plantaires se font en flexion normale des deux côtés.

Pas de réflexes de défense,

(1) Tension ; 120,000 volts. Elincelle équivalente ; 25 cm. Filtre ; 1 cm. alumin^{itati} ≈ environ 0-10 A $\lambda = \text{environ } 0.10 \text{ A}.$

(2) Tension : 200,000 volts. Etincelle équivalente : 40 cm. Flitro : 3 mm. 2 m. 3 mm. Alminium. A = 0.00 A 3 mm, Aluminium, $\lambda = 0.06$ A

(2) Même dispositif que pour la 2º série.

La recherche de la trépidation épileptoûle du pied, sans résultat à droite, aboutit à Bunche à deux ou trois secousses qu'il paraît impossible de prolonger. Baffa, la station débout et la marche sont normales. Ce n'est qu'à la fin d'une mar-

the trop rapide et trop prolongée qu'il arrive parfois que le pied gauche frotte un peu 1917 le sol.

D'ailleurs, la malade dit : « J'arrive à marcher aussi vite qu'autrefois pendant une bure ou deux » et elle ajoute : « Ma seour (jenne et bien portante) me dit : ne marche danc pas si vite, je m'essouffle ».

Tel est, sous réserve, il est vrai, de l'avenir de l'affection causale, l'excellent résultat actuel en ce qui concerne les troubles dus à la compression médullaire.

Assurément, l'on sait, M. Babinski a insisté sur ce fait, que des malades Peuvent circuler librement malgré une certaine perturbation de la voie l'Pramidale, tel ce boy-scont dont M. Krèbs a rapporté l'histoire et qui, bin que présentant des signes pyramidaux importants, pouvait aller à sied en une nuit de Paris à Fontainebleau. Mais ici la guérison quasi complète e confirme par le retour des réflexes plantaires à leur formule normale.

U-efficacité de la radiothérapie dans le cas présent a, sans nul doute, été l'avoisée, outre l'application préceee et suffisante qui en a été faite au lon endroit, pour la nature même de la tumeur dont la sensibilité aux layons nous était connue par avance.

Aussi n'est-il pas dans notre esprit de généraliser la portée d'un parcil lât et d'établir un parallèle entre les indications de la radiothérapie et celles d'une chirurgie encore dangereuse, mais si souvent salutaire.

Toutefois, si l'on se heurte à la crainte de ces dangers ou à certaines

contre-indications, peut-être se sentira-t-on encouragé par un tel résul
tà entreprendre la radiothérapie avec plus de confiance, partant avec

les de zèle.

Réponse de M. Charles Foix, rapporteur.

Avant de résumer Jes travaux qui nous ont été apportés et de répondre av objections qui m'ont été faites, il me sera permis de remercier au nom de l'assemblée les auteurs, anatomo-pathologistes, neurologues, chilogisms, qui nous ont fait part de leurs observations. Nul doute que la abisson d'idées et de faits n'ait été particulièrement importante.

Nous devons, pour leur beau rapport, une particulière reconnaissance à Purves Stewart et Riddoch, et, par leur intermédiaire, à la glorieus eurologie Britannique qu'ils oit si reunarquablement représentée. On parlonnera si je me fais l'interpréte des sentiments unanimes en leur dissant nos remerciements et nos félicitations, ainsi qu'à tous les auteurs d'angers qui ont bien vouln venir ici résumer leurs recherches. Il n'est las de sensation qui puisse être pour nous plus forte et plus douce que de la guessentir entourés de leur chaude sympathic.

M. Babinski a condensé pour nous l'essentiel de son expérience clinique

et de ses observations scientifiques, dont on connaît, en la matière, l'importance capitale. Il a montré la valeur pratique des résultats obtenus, et s'est pu à mesurer le chemin accompli. M. Babinski n'a incidenment repreché de m'être montré un pen modeste dans l'appréciation de nos progrés. Il se trompe, je les envisage avec fierté ; et j'ajonterai qu'en songeant às carrière et à ses travaux, j'épreuve une nouvelle et plus grande fierté.

M. Souques nons a rappelé ses recherches initiales sur l'antomatisme vésico-rectal, recherches autérieures à laguerre et qui nontrérent le four tionnement de cet automatisme chez l'homme. Il nous a apporté en outre deux observations de paraplégie hyperspasmodique, une observation de paraplégie en flexion améliorée par l'évacuation d'un abcès. Ce demiécas est à rapprocher des résultals opératoires relatés par M. Calvé.

M. Moniz nous a signalé la fréquence relative dans certaines contre de la compression par kyste hydatique. Elle ne semble pas absolumed exceptionnelle en France si nous nous reportons aux observations de M. Sor ques et de M. Bériel. M. Moniz a rapporté également un cas de méniglie séreuse circonscrite très améliorée par l'intervention. Il pense à ce sujé que je n'ai pas accordé à cette affection me importance suffisante, le suis loin d'en contester l'existence, établie par quelques observations. J'ai rappelé simplement, après M. Christiansen, que derrière elle se cassouvent nue tumeur. M. Poussep nous a d'ailleurs apporté anjourd'huimene un cas de ce geure. Ceci établit qu'au cours d'une intervention la ménir gite circonscrite doit inciter à rechercher la coexistence possible d'une lumeur.

M. Guillain accorde à la limite fixe et nelle de la sensibilité une plus grande importance qu'aux réflexes d'automatisme dits de défense par le diagnostie du siège de la compression. Au sujet de la réaction du benjoit colloidal, celle-ci pent se montrer positive en dehors de la syphilis dans les liquides xanthochromiques ; mais, fait important, ce caractère dispondiar chaultage à 56.

Pour M. Jarkowski la caractéristique de la compression est la pesistance des cylindraxes, permettant une conservation prolongée de cefaire fonctions. Le syndrome de compression, défini par les modifications serviciques de la sensibilité et de la motifité réflexes, et notamment par l'apprecition des réflexes dits de défense, a comme terme ultime la paraplière on flexion. La variabilité des phénomènes ansis bien moteurs que sensifica un cours de l'évolution, est importante à considèrer. M. Jarkowski adme qu'une des causes du tablean symptomatique est l'intégrifé relative de la moelle, qui permet le retour de la fonction. Il parait cependant certain que la paraplégie en flexion puisse être déterminée par des lésions destructive de la moelle, comme dans un cas personnel où elle était réduite à la mire ceur d'une feuille de papier. M. André-Thomas nous a apporté un fait de même ordre. Pour nous, la paraplégie en flexion comme la paraplégie.

hyperspasmodique exige l'intégrité relative du segment inférieur souslesionnet, mais les lésions peuvent être massives et définitives au niveau du segment compriné. Les altérations sont moins importantes dans la Paraplégie hyperspasmodique, dont la paraplégie hyperspasmodique en flexion constitue en effet l'aboutissant.

M. Clovis Vincent a insisté sur l'importance des troubles de la sensibilité thermique et sur la persistance de la sensibilité inconsciente, même au cas d'anesthésie. Il nous en a donné une preuve très intéressante dans la persistance du syndrome de Schiff : dilatation pupillaire à la douleur, rougeur de la pommette, causé par le pincement dans les régions insensibles. Il en tire lui aussi argument (ct cet argument paraît valable) pour défendre l'intégrité relative du système nerveux au cas de compression. Ajoutons que ceci démontre en outre que la dilatation pupillaire à la douleur ne suffit pas à démontrer le caractère conscient d'une sensation et ne peut Servir par conséquent à rechercher le caractère hystérique d'une anesthésie. M. Vincent tire argument de ce fait que les réflexes d'automatisme ⁸⁰nt plus marqués dans les cas de lésion incomplète pour combattre le caractère automatique de ces manifestations. Le fait qu'elles ont été obser-Vées, et très marquées, dans des cas anatomiquement vérifiés de section complète, suffit à démontrer le mai fondé de son objection. Il est vrai cependant qu'elles y sont plus tardives et parfois (mais non toujours) moins actives que dans les lésions incomplètes, si bien que M. Lhermitte, MM. Head et Riddoch décrivent aux sections 2 phases : phase de schock, phase d'automatisme. Mais en dehors de la question du schock, il n'est pas douteux que la moelle ne présente ici pendant les premiers temps ces « altérations Par isolation » sur lesquelles insiste Sherrington et qui sont d'autant plus importantes que le système nerveux est plus complexe. Ces altérations Sont au niveau de la moelle ce que la diuschisis de von Monakow est au niveau du cerveau. C'est là un point sur lequel M. Veraguth a spécialement însisté ici. J'ajouterai que quand on suit ces réflexes dans la série animale depuis l'homme, où ils sont le plus difficiles à interpréter, jusqu'à la grenouille, où ils revêtent la complexité que l'on sait, aucun doute ne peut Subsister ni sur leur nature, ni sur leur signification.

M. Vincent nous a donné en outre une remarquable description du syndrome mortel post-opératoire à marche rapide que l'on observe dans quelques cas avec l'hyperthermie et la vaso-dilatation qui l'accompagne. Il
bi attribue une origine sympathique et recommande, au point de vue thélapeutique, l'adrénaline et l'hypophyse.

Spettique, l'adrénaline et l'hypophyse.

M. Barré a montré tout l'intérêt des douleurs sus et sous-lésionnelles, parfois trompeuses. Nous avons déjà signalé dans notre rapport ses importants recherches sur ce point. Il a insisté sur le temps perdu souvent allongé des réflexes d'automatisme. M. Vineent, M. Jarkowski avaient linsisté déjà sur leur variabilité. Ce sont ainsi des réflexes qui s'épuisent, et a sommation des excitations, loin de les exagérer, les diminue. Il y a donc lieu de ne pas prolonger outre mesure l'examen à ce point de vue, quitte à le reprendre le lendemain. M. Barré m'a reproché d'avoir conservé

ou plutôt ressuscité le vieux terme de paraplégie flasco-spasmodique, Jé reconnais qu'il n'est pas élégant, mais il exprime mieux qu'aucun autre cet état où les membres paraplégiés sont flasques pendant que les réflexés sont exagérés et le Babinski positif. J'admets d'ailleurs comme lui qu'en pareil cas il existe le plus souvent un certain degré de contracture latente.

M. Sicard nous a montré une longue série de radiographies illustrantses patientes et très importantes recherches sur les résultats fournis par les injections de hiptoide extra-durales et intra-arachnofiennes. Il n'est pas besoin d'insister sur l'importance de ces travaux, qui permettront sans nul doute, dans nombre de cas, un diagnostic plus précoce et plus certain de cause et de hauteur.

M. Sicard a insisté en outre sur les douleurs diffuses prémonitoires de la localisation du cancer vertébral d'origine métastatique. Il a insisté sur le fait que dans les méningites, le tabes, il peut exister de la xanthoehromie sans dissociation albumino-cytologique.

M. Jumentié nons a montré une très belle iconographie relative aux compressions de la moelle par tumeur, aux pachyméningites, aux tuber cules intrandéullaires. Il a insisté sur l'importance de l'ananunése et de l'évolution progressive en trois stades, sur la possibilité de poussées et de régressions dues, dans un cas anatomo-clinique observé par lui, à des hémorragies au sein de la tumeur.

M. Lhermitte nous a montré un très beau cas anatomo-clinique de compression par kyste hydatique et a insisté sur les figures de régénérer tion particulièrement intéressanles mais limitées au contingent radierlaire postérieur intramédulaire.

M. Bouttier a rapporté un cas de gliome cervical intramédullaire où la localisation par l'étude de l'automatisme médullaire était particulièrement probante. Il existait en outre une amyotrophie importante et préces qui doit jouer un rôle dans le diagnostic de localisation intramédullaire du processus M. Bériel admet également la valeur diagnostique d'un processus amyotrophique important et précese.

M. Christiansen, an eas de Inmeur intramédullaire, a observé assez fréquemment des douleurs. Celles-ci ne peuvent donc éliminer ce diagnostic. Dans un eas de M. Christiansen le début par douleur fut apoplectiformé. M. Jumentié a également observé des Inmeurs intramédullaires avec doubleur. Dans deux eas observés par M. Veraguth elles étaient atroces.

V. Veraguth a insisté encore sur les altérations par isolation analogués à la diaschisis et sur le peu de valeur de la douleur à la pression de la colonne vertébrale.

M. Juster a insisté sur l'intérêt dans le diagnostie de localisation du réflexe d'adduction du pouce décrit en 1915 par M. Pierre Marie et par nous et ou il a étudié récemment à nouveau.

M. Froment nous a apporté une étude graphique des réflexes d'automatisme ou de défense, étude qui démontre à son seus que la contraction y est globale et n'affecte pas par conséquent le caractère de mouvement coordonné complexe que nous leur avons autrefois reconnu avec M. Pierre Marie.

Il y aurait heaucoup à dire sur les courbes de M. Froment. Un premier Point a trait à la technique. Son appareil caregistreur, fixé autour de la Guisse par un procédé circulaire, enregistre forcément le changement global de volume du membre. Au cours du mouvement réflexe d'ailleurs, le muscle étiré par l'antagoniste change forcément également de forme et de consistance.

Qu'il y ait au début contraction globale, cela n'est pas douteux, et c'est un point que nous avions bien vu dès nos premières recherches et nos premières inscriptions faites en collaboration avec M. Strohl, dont nous rap-Pellerons la thèse sur le sujet. Mais au bout d'un temps assez bref la contraction des fléchisseurs de la cuisse l'emporte et le quadriceps cède devant eux. Si la contraction était globale, le membre se fixerait forcément, dans l'attitude déterminée par les muscles les plus forts, c'est-à-dire, dans le cas présent, par le quadriceps. Or c'est au contraire le muscle le plus faible qui l'emporte. Que l'on qualific d'inhibition, ou de fléchissement, ou d'hésitation, ec qui se passe à ce moment dans le quadriceps, cela n'a pas grande importance. L'important, c'est le fait du retrait. M. Froment ^{8'ét}onne que ce mouvement réflexe ne soit pas en tout semblable au mouvement volontaire. Il scrait au contraire singulier qu'un phénomène réflexe automatique et médullaire se montrât identique à un mouvement Volontaire harmonieusement réglé par les centres corticaux, cérébelleux, mésocéphaliques, etc. M. Froment combat en outre les phénomènes d'inhibition.

Ces phénomènes ont été établis par Sherrington chez des animaux ayant subi des sections appropriéces, autrement favorables à l'étude que nos malades. Il pense que l'arrêt du clomus n'est pas un phénomène d'inhibition, car il peut être provoqué par le réflexe d'allongement croisé, tel que nous l'avons décrit avec M. Pierre Marie chez l'homme, comme pour la phénomène des raccourcisseurs. Mais dans ce dernier cas l'inhibition est l'abindéliate. Elle est au contraire précédée par une phase d'augment tes visible sur les courbes de M. Froment au cas d'inhibition par l'allongement croisé. Carrêt qu'i survient ensuite paraît en effet dû à la contraction vélèxe trop forte du triceus sural.

M. Néri insiste sur l'évolution des compressions, évolution qui se fait en 3 phases; phase radiculaire, phase d'antomatisme, phase d'amesthése, an 3 phases; phase radiculaire, phase radiculaire et donne 2 signes louveaux; 1º le signe de la flexion forcée de la tête qui réveille la douleur radiculaire irradiée; 2º le signe de la suppression de l'onde irradiée recherable par l'électrisation et serfs intercostaux. Cette d'extrisation d'un nerf dans la recherche du signe de l'inde, au cas de plaie des nerfs par exemple. Ce fourmillement est supprimé dans le territoire des racines comprimées.

Enfin M. André-Thomas, après avoir insisté sur la valeur diagnostique de la limitation nette des troubles sensitifs, a traité cette question des

troubles sympathiques, qui a fait de sa part l'objet des travaux que l'on sait. Ces troubles sont beaucoup moins nettement systématisés au cas de compression que dans les cas de section ou de blessure. Ils peuvent ceperdant rendre des services, et le fait qu'ils franchissent la zone comprimée est de pronostie favorable. En outre, au cas de mal de Pott, il faudra penser à la possibilité de l'Atteinte directe de la chaine sympathique, comme dans un fait anatomo-clinique observé par lui. M. André-Thomas, tout en admettant la valeur de la dissociation albumino-cytologique, signale qu'on a peut observer en dehors des compressions. Il l'a vue dans un cas de selérose latérale. Cest là un fait certain à la phase aiguê on subaigué de certaines myélites, et notamment de la potionyélyte. Mais le diagnostie clinique est, en pareil cas, aisé.

Nous voici arrivés aux communications d'ordre Thérapentique que je m'excuserai de résumer plus brièvement.

M. de Martel nous a apporté les brillants résultats de sa déjà visible expérience chirurgicale des Lumeurs juxta-médullaires. Il a insisté sur différents détails de technique que l'on retrouvera dans sa communication. Je n'insisterai pas non plus sur la belle statistique de M. Robineau M. Poussep nous a apporté une impressionnante relation de nombreux cas opérés presque toujours avec succès. On a l'impression que le pronofe opératoire s'est considérablement amélioré dans ces dernières années

ne operatoire s'est considerantement ametiore dans ces dermeres amise. M. Calvé a insisté sur le traitement du mai de Pott avec paraplégie et sur les brillants résultats que l'on obtient dans la majorité des cas, pricépalement chez l'enfant. Dans certains cas résistants, M. Calvé a obtent des résultats remarquables de la ponction prémédullaire des abcès, dont it a inventé la technique.

Enfin, M. Beclère et M. Tonrnay nous ont apporté des observations réconfortantes de traitement par la radio et la radiumthérapie.

recomortantes de traitement par la radio et la radionthérapie.

Tels sont les résultals thérapeutiques vraiment, satisfaisants qui nous ont été communiqués. On a l'impression que grâce à une sémiologie de plus en plus prévise qui sera facilitée encore désormais par l'exploration radiologique directe des cavités extra et intradurales par la méthode de M. Sicard, grâce aussi à une technique chirurgicale de plus en plus perfectionnée, les compressions médullaires sont en voie d'être vaineues. C'est à un chapitre qui fait homeur à la science médicale au vieux et au plus noble seus du mot : médicine, c'est-à-dire : art de guérir.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE de Paris

Séance du 7 juin 1923

Présidence de M. ANDRÉ-THOMAS, Président

SOMMAIRE

Communications et présentations.

1. A propos d'a procéssorbal Sur l'ansongnosie, par M. J. Banssat. — II. La restauration motrice et sensitive dans un cas de sature des 5° et 6° racines cervicales. Syncineiseis sympathiques, par M. Avoni-Thouax. — III. Clonus du pied d'origine périphérique, par M. Avoni-Thouax. — III. Clonus du pied d'origine périphérique, par M. Avoni-Thouax. — III. Clonus du pied d'origine périphérique, par materie de la communication de l'acceptant de la face. — August de la face. — August de la face. — August de la face. — VI. A propos de la materie de la Mandre de M. Nouçues. Sur quelques caractères propres à certaines lesions du corps strict a materie de la Mandre de M. Nouçues. Sur quelques caractères propres à certaines lesions du corps strict du membre supérieur gauche, par MM. Nouçues de Hansourem. — VII. A propos de la maldade de M. Nouçues. Sur quelques caractères propres à certaines lesions du corps strict du membre superieur gauche. — IX. Atrophie musculaire myédopathique et roit les mensulaire myédopathique et roit les messants de la communication de la com

COMMUNICATIONS ET PRÉSENTATIONS

A propos du Procès-verbal.

Sur l'Anosognosie, par M. J. Babinski.

Dans la séance du mois de mai dernier, M. Barré a rappelé mes communications sur le trouble mentat qu'on observe parfois dans l'hémiplégie éérébralegamehe, trouble que j'ai décrit et dénommé « anosoguosie », (1) et qui consiste en ecci : malgré une conservation à peu prés complète des fonctions intellectuelles, les malades atteints de ce trouble semblent n'avoir aucune notion de leur paralysie et ils ne se plaignent nullement de leur impotence qu'ils semblent ignorre; c'est comme si le sujet, se désinteressant

Contribution à l'étude des troubles mentaux dans l'hémis légie organique célébrale, (Revue neurol, 1914, p. 845, : Revue neurol, 1918, p. 365.)

complètement de son bras on de sa jambe du côté paralysé, était incapable d'y fiver son attention et u'en gardait pour ainsi dire plus le souvenir. Ce phénomène n'avait paru dans un cas d'antant. Plus frappant que, d'après les reuseignements fournis par l'entourage, le malade, pendant les deux amées qui ont précédé! hémiplégie, avait été obsédé, à cause d'antécédents familiaux, par la crainte d'une attaque de paralysie. M. Barré a rapporté ensuite des observations fort intéressantes d'anosognosie dans des cas d'hémiplégie gauche et sa communication a été suivie d'une discussion à laquelle out pris part plusieurs de nos collègnes.

A cette occasion, je transmets à la Société une note de M. Lutenbacher qui a observé un fait remarquable du même ordre. Elle est intitulée : «Hémiplégie transitoire à désintéressement psychique». En voici un résumé:

« Il s'agit d'une hémiplégie transitoire d'origine embolique au cours d'une sténose mitrale

« La paralysie compléte de tout le côté gauche a persisté pendant plusieurs heures saus attirer l'attention de la malade qui avait rependant conservé toute sa lucidité, de désintéressement, psychique est d'antant plus remarquable que la malade, prévenue par ses lectures, redoutait avant toutes choses cette paralysie. A deux années d'intervalles ce même accident s'est reproduit avec ses mêmes caractères, accompagné dans la deuxième crise de douleurs faciales violentes du côté opposé à la paralysie, »

II.— La Restauration motrice et sensitive dans un cas de Suture des 5° et 6° Racines cervicales. Syncinésies. Restauration réelle et restauration utile. Synesthésies. Crispation. Persistance de troubles sympathiques. par M. Avonté-Tromas.

Ce blessé a été déjà présenté à la Société de Neurologie le 29 juin 1916, comme un cas de paralysie radiendaire supérieure du plexas brachia droit. La paralysie était totale pour le détode, le sus et le sous-épineux, le grand rond et le petit rond, le biceps, le brachial antérieur, le long supinateur, le court supinaleur, les radiaux. Les 5° et 6° racines étaient complébement sectionnées.

Le rond pronateur et le faisceau clavienlaire du grand pectoral étaient plus faibles que du côté sain et légèrement atrophiés, muis la 7º pacine cervicale, comme on a pu s'en rendre comple au cours de l'intervention, était englobée dans un étni fibreux, dépolie et légèrement indurée.

Les troubles de la sensibilité occupaient le bord extreme in lutre.

Les troubles de la sensibilité occupaient le bord extreme du bras et de l'avant-bras, mais il existait également des froubles dans le domaine de C7 (pouce, index, moitié externe de la main). La main, toujours en position décitye, était généralement froide.

La suture de la 5º et de la 6º racine a été prafiquée le 5 mars 1916 par M. Gosset, un an après la blessure. La racine C? Inteomplétement dégagée de sa gaine fibrense.

On constate des contractions volontaires dans le deitoïde, plus fortes dans le tiers postérieur et dans le tiers antérieur que dans le tiers moyen. Le mouvement de rotation en dedans se fait très bien et le doigt sent la contraction puissante du grand roud.

La rotation en dehors est encore très faible (sous-épineux), mais la contraction de ce muscle est nettement sentie par le doigt appliqué au niveau de la fosse sous-épineux.

La flexion de l'avant-bras se fait avec une assez grande énergie, surtout, avec le biceps dont le relief est accusé; le brachial antérieur et le long supiladeur se contractent également, mais ils sont encore passablement atrophiés. Les radiaux ne se contractent paset l'extension du poignet se fait avec l'extenseur commun des doigts.

La flexion de l'avant-bras ne peul être exécutée que si le bras est en rotation en dedans ; d'ailleurs le doigt appliqué sur le grand rond perçoit me contraction énergique de ce musele, pendant les tentatives de flexion de l'avant-bras. Celte syncinésic est génante ; de même pendant les mouvements de rotation en dedans, d'antres museles que les rotateurs se contractent ; le biceps, le deltoûde, le sous-épineux ; l'avant-bras se fléchit et s'écarte légérement du trone.

En résumé, la restauration motrice est assez bonne, mais elle est entravée par la contraction simultance d'antres muscles ; elle n'est pas aussi utile qu'elle pourrait l'être, si la régénération des fibres s'était faite dans bonne voie. Les syncinésies sont la conséquence d'erreurs d'aiguillage.

L'extensibilité des muscles est encore différente des deux côtés. La main droite ne pent être rapprochée autant de l'épaule que la gauche et elle est aumenée plus en dedans. L'avant-bras peut être porté en hypertension sur le bras. Le poignet est plus tombant à droite. Pendant l'extension volon-taire des doigts, la main est davantage fléchie à droite qu'à gauche.

La secousse musculaire mécanique est meilleure pour le deltoïde que Dour les autres muscles en voie de restauration.

Ce blessé ne se plaint plus de douleurs spontanées dans le bras, ni d'hyperesthésie dans les trois premiers doigts.

La sensibilité objective est encore le diminuée ou abolie sur la face externe du bras, diminuée sur la face externe de l'avant-bras, sur la motité externe de la main et les trois premiers doigts. Des sensations désagréables sont encore produites sur le ponce et l'index par le pincement du grant pectoral, de la pean sur la face antéroexterne du bras, de même Par la traction des poils au même niveau (synesthésies).

Sauf l'olécranien, les réflexes tendineux et périostés sont absents au membre supérieur droit.

Lorsque, au cours de son travail, ce blessé tient un objet dans samain de depuis un certain temps, il éprouve une sensation pénible sur la face dorsale des doigts et il ne pent ouvrir la main qu'avec beaucoup de lenteur et de difficulté. Cette crispation douloureuse paraît devoir être ditribué d'une part à la fatigue de l'extenseur des doigts qui supplée les radiaux dont l'action est nulle et d'autre part à une contraction excessive des fléchisseurs des doigts dont la mise en tension est insuffisante, souséquence de la paralysis des muscles radiaux.

Les troubles circulatoires et thermiques ont disparu dans la main; ils ne réapparaissent qu'à l'occasion des grands froids.

Le réflexe pilomoteur, provoqué par excitation cervicale, manque par ilots dans la bande d'anesthésie qui occupe le bord externe du bras (restauration incomplète des fibres pilomotrices). La réaction par excitation locale existe au même niveau, mais ne paralt plus exagérée.

Le réflexe pilomoteur manque également dans une partie du territoire du plexus cervical, dont quelques filets ont été atteints directement par la blessure.

III. - Clonus du pied d'origine périphérique, par M. A. Souques

En présence d'un clouns vrai du pied, il est logique de penser à une fésion centrale (spinale on cérébrale), je veux dire à une altération du faisceau pyramidal. Cependant, dans quelques cas exceptionnels, ce clouns pent être déterminé par une lésion périphérique (articulaire ou abarticulaire).

Voici une malade qui présente un clonus du pied droit. Quand on mel le membre inférieur dans l'attitude de relâchement usuelle, le redressement du pied provoque un clonus net et coustant, caractérisé tantôt par quetques seconsses, tantôt par des seconsses nombreuses. Depuis deux mois jai examiné ectte malade à plusieurs reprises; j'ai toujours contaté cette trépidation épileptoïde, au commencement, au milieu et à la fin de l'exèmen. Les seconsses ne différent en rien de celles qui sont duce à une l'sion du faisceau pyramidal. Il s'agit bien là d'un clonus vrai, pathologique.

Les réflexes rotulien et achilléen du côté droit sont un peu plus forts que ceux du côté gauche. Il n'y a ni contracture ni signe de Babinski. Le jambe et la cuisse offrent un certain degré d'atrophie musculaire, et leur circonférence mesure un à deux centimètres de moins que celle du membre inférieur gauche. On ne constate pas d'anesthésic, superficielle ou profonde. Par contre, on constate, au tiers supéro-interne du mollet droits une plaque d'induration sous-aponévrotique, grande comme la paume de la main, qui est très douloureuse à la pression, si douloureuse que, si on presse un peu fort, on fait pleurer la malade, A ce niveau, la peau et la morphologie sont normales. L'induration en question est profonde, en plein jumeau interne, semble-t-il. Outre cette donleur provoquée, le malade éprouve à ce niveau des douleurs paroxystiques fréquentes survenant tautôt à la suite de la marche on de la fatigue, tantôt sans raison connue. Ces douleurs sont très vives et durent un quart-d'heure et même davantage; la malade parvieut à les calmer en s'assevant sur sa jambe hyperfléchie.

Il faut noter, en passant, que le membre inférieur droit présente une attitude vicieuse permanente : le pied est légèrement tombant et ne peut être redressé complètement, en raison d'une rétraction musculaire d'u triceps sural ; la jambe est fléchie légèrement sur la cuisse et la cuisse suf le bassin. Dans la station débout et la marche, le talon est relevé de huit centimètres et le pied ne porte sur le sol que par la pointe. Cette attitude du membre inférieur a entraîné une déviation du bassin et du rachis.

Au membre inférieur droit, la force musculaire est conservée. L'examen dectrique, pratiqué par M. Duhem, n'a relevé aucune altération de l'excitabilité des muscles, mais a montré un peu d'hyperexcitabilité sur le trajet du nerf tibial postérieur.

Chez cette malade, il n'y a aucun signe objectif de lésion du système nerveux central, spinal on cérébral, aucun autre trouble morbide que ceux que je viens de mentionner.

Bn résumé, l'examenchique révèle essentiellement deux choses : d'une Part, une lésion douloureuse du mollet, et d'autre part un cloms du pied. L'histoire de la malade établit nettement une relation entre ces deux phénomènes. Il s'agit, en effet, d'une jeune fille, actuellement âgée de quatorze aus, qui, il y a trois aus, descendant en courant une rue escarge, ressentit brusquement une très vive douleur au niveau du mollet droit, qui l'obligea à prendre et à garder le lit pendant trois semaines. Cette douleur, traitée par des applications de salicylate de méthyle, se calma un peu. Quand l'enfant commença à se mettre debout et à marcher, la douleur persistant toujours, elle ne put le faire que sur la pointe du pied. Pepuis lors, il en a tonjours été ainsi, et la douleur a persisté avec les 'aractères dont il a été question plus haut.

Il est rationnel de supposer que, chez cette enfant, il y a eu, il y a trois ans, une runture des muscles du mollet et un hématome intramusculaire. Peu à peu cet hématome s'est organisé, en englobant des filets nerveux, et il en est résulté une espèce de névronce ou de fibronc douloureux. La cicatrice a amené une rétraction du triceps sural, d'où l'attitude du pied et du membre inférieur. Cette cicatrice douloureuse du triceps explique l'amyotrophie et l'exagération des réllexes tendineux qui sont si communes dans les lésions articulaires ou abarticulaires. Si le clonus du pied se rencontre exceptionnellement dans ces lésions, il n'en existe pas moins des exemples incontestables. J'en ai rapporté un ici même, il y a huit ans (1), sous le titre d'Epilepsie spinale consécutive à une blessure du taton. Le terme d'épilepsie spinale a vicilli et celui de trépidation épileptoïde ou de clonus est généralement employé aujourd'hui. Dans ce cas, comme dans lecas présent, il vavait coexistence du clonus avec l'exagération des réflexes Potulien et achilléen et avec l'amyotrophie ; la douleur était très vive et ll y avait rétraction musculo-tendineuse du triceps, avec un pied à demi tombant qu'on ne pouvait complètement redresser. Après avoir constaté que « trépidation épileptoïque et cxagération des réflexes tendineux sont deux phénomènes connexes, de même origine, relevant tous deux d'une hyperexeitabilité spinale, produite et entretenue par une irritation péri-Phérique », je discutais les conditions favorables au clonus et je me demandais « si le déclanchement de la trépidation épileptoïde n'est pas favorisé Par l'espèce de contraction musculaire dans laquelle se trouve le triceps

⁽¹⁾ Société de Neurologie, 15 avril 1915.

sural, d'une façon permanente. On peut se poser cette question, en se rappelant que l'extension volontaire du pied, c'est-à-dire la contraction du triceps est névessaire à la production tant du clonus physiologique que du faux clonus ». L'observation que je rapporte aujourd'hui semble bien confirmer cette hypothèse. Pour que le clonus puisse se produire, à la suite d'une lésion périphérieue, il faut, à uno seus :

1º Une hyperexcitabilité spinale produite et entretenne par une irritation périphérique (donleur d'origine artienlaire on abarticulaire);

2º Un certain état de rétraction ou de contraction du triceps sural.

De ses recherches sur le mécanisme inlime du clonus, M. Noica (1) conclut que les antagonistes ne jouent aucun rôle, que les Réchisseurs sculs interviennent et que le clonus dépend d'une contraction involontaire et répétée des muscles postérieurs de la jambe.

M. Austegesho (de Rio). Je trouve très intéressante la communication de M. Souques, parce que quand j'ai eu l'occasion d'étudier une épidemie du scorbut à l'hépital des Aliènes de Rio, j'ai pu vérifier que quand les malades étaient atteints de polynévrites avec des ecchymoses des mollets, il y avait toujours exaltation des réflexes tendineux, et quelquefois clonus périphérique du pied.

M. Cl. Vincent, — Je me demande si le cionus présenté par la malade de M. Souques n'est pas un clonus spinal, comme est viraisemblablement de relentissement spinal celui qu'on observe après certaines cicatrices consécutives à des lésions traumatiques ou inflammatoires des articulations des os, des muscles, de la pean. Pendant la guerre, les faits de ce genre ont été nombreux et l'on sait depuis Charcot que le rhumatisme chronique déformant s'accompagne souvent, de contracture, d'exigération des réflexes lendineux, de clenus.

Le noyau libreux musculaire sur lequel a insisté M. Souques pourrait bien jouer là le même rôle que les lésions dont je viens de parler.

Au surplus, un autre caractère rapproche la malade de M. Souques des malades atteints des lésions précitées : l'équinisme qu'elle présente est lié peut-être pour une part à des rétractions fibro-tendineuses, mais aussi pour une part à la contracture du triceus sural.

L'anesthésie générale apporterait peut-être quelques caractères essentiels au diagnostic ; elle permettrait de se rendre compte de la partéciproque des rétractions libreuses et de la contracture, si l'un et l'autre de ces éléments existent ; elle permettrait aussi de voir quelles sont les modifications subies par le clouus. Je rappelle que l'anesthésie générale augmente partois les contractures et le clouus à point de départ périphérique, mais à relentissement saus doude spinal.

⁽¹⁾ Revue Neurologique, 1917, t. H. p. 55.

M. Barné (de Strasbourg).—Le cas du malade de M. Souques montre qu'il éxiste des clonus de cause périphérique ou à point de départ périphérique qui ressemblent par beaucoup de points au clonus pyramidal.

J'ai indiqué au Congrès des Alfénistes et Neurologistes qui s'est tenu
an 1920 à Strasbourg plusieurs moyens de différencier ces clonus. Un des
plus simples consiste à fléchir à angle droit la jambe sur la cuisse, le
malade étant couché sur le ventre ; si le clonus persiste dans cette position,
il est pyramidal; s'il disparalt, c'est qu'il s'agissait vraisemblablement
d'un clonus non pyramidal, par exemple d'un clonus du type de celui qui
nous est présenté.

IV. — Elévation de la Température locale dans deux cas d'ostéite déformante de Paget, par MM. Souçues et BLAMOUTIER.

Voici deux malades atteints d'ostètie déformante de Paget, chez lesque son constale, au niveau des os déformés, une hyperthermie considétable. La température a été prise au moyen de deux thermomètres plats, dits à température locale, contrôlés d'avance et comparés avec un thermomètre étalon. Ces deux thermomètres plats ont été appliqués simullamement sur deux régions symétriques de la peau des membres et laissés en place pendant dix minutes. Préalablement, ces membres étaient restés uns pendant un quart d'heure dans une pièce dont la température était de 190 centigrades.

Observation I. — $M^{no}B_{-n}$, 41 ans, présente depuis onze aus une ostétite déformante limitée au tibia gauche. La radiographie ne laisse aucun doute sur la nature 4 Pagétique » de cette ostétie.

La main appliquée successivement sur la face autéro-interne des deux tibias montre

and difference de tempéra are locale que le thermomètre chilfre ainsi ;

Pace interne du tibia : gauche 35°8 ; droit 30°9.

Il importe de noter que este énorme différence thermique s'étend non seutement à bute la face interne de l'os, depuis le genon jusqu'à la cheville, mais qu'elle s'étend d'Admiée, il est vrai, au mollet, au tiers inférieur de la cuisse et à la région dorsale du pied, comme le montrent les chiffres suivants :

MoHet : à gauche 33° 1 ; à droite 30°7.

Pace dorsale du pied ; à gauche 32°7 ; à droite 28°3.

Tiers inférieur de la cuisse : à gauche 31° ; à droite 30°5.

It fan istent de rape la cuisse et le pied, du côlé gauche, sont indemues d'ostéite que la signair que la cuisse et le pied, du côlé gauche, sont indemues d'ostéite que la température rectaite de la mahada est de 36%. Il fant signairle, en outre, que sette lypertheracie locale est de date ancienne, qu'il y a déjà trois aus passés le thermache de la comment de la c

dige, que de lo moisson partire.

Joseph P..., 56 ans, liquoriste, est atteint de maladie de Paget de pais trois ou quarte ans. L'ostérie déformante est lei classique ; elle trappe les os de Max jambes et des deux cuisses, le cubitus gauche, les clavicules et le crâne. Le demonatre indiane :

Tibia : droit 35°3 ; gauche 35°1.

Mollet : droit 33°2 ; gauche 33°9.

Cuisse (tiers inférieur) ; droite 34°1 ; ganche 34°. Cubitus ; droit 34° ; ganche 35°2.

La température reclaie de ce malade était de 37°.

Les chiffres précèdents dépassent considérablement les degrés thermométriques qu'on obtient chez des sujets normaux de même àge, dans les mêmes conditions, au niveau des mêmes os.

Dans la première observation, la différence thermique entre les deux tibias est de 5º, parce que le tibia droit est sain. Dans la seconde observation, la différence entre les deux côtés du corps, aux membres inférieurs, n'est que de quelques dixièmes de degré, parce que les deux membres sont atteints d'ostéite ; si on ne connaissait pas la température movenne, à l'état normal, dans ces membres, l'hyperthermie passerait inapercue. Au niveau des membres supérieurs, la différence entre les deux côtés atteint, au contraire, 1°2 ; cette différence est notable assurément, mais elle n'enporterait pas, à elle seule, la conviction si on n'avait pas d'autres moyens de déceler l'ostéite déformante du cubitus gauche. L'un de nous (1) a, en 1916, appelé l'attention sur les différences de température locale qu'on trouve, chez les snjets normaux, entre les denx côtés du corps. Chez 10 sujets normaux (5 hommes et 5 femmes), la température locale, prise aux pieds et aux jambes, montrait une différence pouvant atteindre et dépasser un degré, sans qu'il cût été possible de retrouver la cause de cette différence. Tous ces sujets étaient droitiers, et la température était plus élevée tantôt à droite, tantôt à gauche. Depuis lors nous avons trouvée chez des sujets normaux, entre les deux côtés du corps, des différences atteignant presque denx degrés. Par conséquent, quand on constate ches un Paget unilatéral une élévation thermique de moins de deux degrés, on n'est pas autorisé à conclure sans réserves que l'hyperthermie locale est d'ordre pathologique ; elle pourrait bien n'être que physiologique. Par contre, si la différence entre le côté malade et le côté sain est de plus de deux degrés, on peut conclure, croyons-nous, à une hyperthermit « pagétique ».

Cette hyperthermie s'étend à tout l'os malade. Il semble même qu'elle puisse le dépasser. Dans notre premier cas, le tibia est seul intéressé et cependant l'hyperthermie existe sur la face dorsale du pied où elle altein 3º6. Ce chiffre ne pent s'expliquer par une variation physiologique. Il s'agit probablement là d'une propagation par rayonnement. Dans ce même cas, la peau, an niveau du tibia, sur une certaine étendue, est rouge sombre, pasis cette coloration ne nous paraît pas liée à l'ostétie de Pagételle est déjà très ancienne ; elle existait, il y a trois ans passés; elle est survenue, il y a cinq ans, à la suite d'un traumalisme local postérier au début de la maladie de Paget. L'hyperthermie « pagétique» ne s'accompagne pas, semble-til, de trombles vaso-modeurs du cété de la peau.

pagne pas sammerer, de trombe vast-indurer au deite de la Pear-Quelle est la fréquence de l'hyperthermie locale dans l'ostétie déformant de Pagel. 2 Nous ne saurions le dire, cette question ayant été à peine étudée jusqu'ici. La lecture de la plupart des observations françaises de mate die de Paget nous a montré deux ou trois faits, où l'hyperthermie locale

⁽¹⁾ Sougues, Société de Neurologie, 12 octobre 1916.

était signalée, incidemment. Ainsi, dans une observation de L. Jacquet (1), il est écrit : « Il existe des troubles vaso-moteurs très nets ; la peau au niveau de la déformation présente une hyperthermie très notable. Le malade lui-même en a conscience et accuse une sensation de brûlure à ce niveau.» Et c'est tout. Il s'agissait d'une ostéite limitée à un tibia. Dans un cas de Chartier et Paul Descomps (2), on lit : « Il nous faut signaler ici un symptôme particulier bien évident, consistant en une élévation de la tem-Pérature locale, occupant le membre supérieur et inférieur du côté droit. et qui nous semble l'indice d'un travail inflammatoire.

Dans aucun de ces deux cas le degré de la température n'est indiqué : le titre de la publication montre du reste que les auteurs n'ont pas attaché grande importance à ce phénomène. Dans le cas de Klippel et M. Pierre Weil (2), au contraire, le chilfre de l'hyperthermie est nettement indiqué, et ces auteurs insistent sur cette hyperthermie et sur ses caractères. « Nous n'avons pu la mesurer, disent-ils, avec des appareils ad hoc, mais en nous Servant des thermomètres ordinaires appliqués sur la peau pendant un certain temps, en nous plaçant de chaque côté dans les mêmes conditions d'expérience, et en évitant la déperdition de calorique par un enveloppement ouaté, nous avons constaté entre le tibia droit et gauche la différence énorme de 5º centigrades, » Cette différence énorme ne laisse aucun doute ^{sur} l'origine pagétique d'une telle hyperthermie, bien que la température ^{ai}t été prise avec des thermomètres ordinaires.

C'est au niveau des os superficiels, particulièrement au niveau des tibias, que l'hyperthermie est facile à constater. Elle est évidemment plus difficile ^{à o}bserver sur les os profonds, séparés de la peau par des plans musculaires ⁹ graissenx plus ou moins épais. Elle trahit un travail d'ostéite, un processus morbide en activité. Il est probable que, quand ce processus s'éteint, ⁸⁰it temporairement, soit définitivement, la température locale doit rede-Venir normale.

Cette hyperthermie est-elle propre à l'ostéite déformante de Paget ? Existe-t-elle dans l'ostéite syphilitique désignée sous le nom de tibia en «four-^{lea}u de sabre »? Pourrait-on trouver là un moyen de distinguer ou de confondre ces deux types d'ostéite déformante? La question vandrait la peine d'être étudiée à ce point de vue.

V. - MM. Babinski et de Martel.

VI. – Syndrome strié : Spasmes de la face, du cou, des muscles glosso-palato-laryngés et du membre supérieur gauche, par MM. SOUQUES et BLAMOUTIER.

Dans ces dernières années, les observations cliniques d'hypertonie mus-

^{[8}d] I. JACQUET, Lésion osseuse de Pagel guérie par le !ruitement antisyphilitique est Med. des Hôp., 7 juillel 1998.
[7d Altrine et PAU, Discours, Oxfeite syphilitique déformante, type Paget, 1998.
[7d Marpiar, et PAU, Discours, Oxfeite syphilitique déformante, type Paget, 1998.
[7d Marpiar, et M. Piranu Went, A propos d'un cas d'oxfeite déformante, La pathos. 1999.
[7d de la maladie osseuse de Pagel, Nouvelle Iconographie de la Salpétrière, 1909.

culaire extra-pyramidale se sont multipliées. De nombreux syndromes striés ont été créés, que l'avenir ne retiendra probablement pas dans leur totalité. Dans la pulpart, en effet, la vérification anatomique fait défaut. Le moment n'est pas encore venu de placer tel ou tel cas clinique dans us cadre bien établi. Aussi nous contenterons-nous de verser aux débats Pobservation suivante.

M™ De B..., âgée de 40 aus, est conduite à la consullation de la Salpêtrière, le 28 avril 1923.

Elle ne peut ordement donner des reuseignements sur son passé; elle présente el effet une dysarthère si unirquée qu'on ne peut percevoir les mots les plus simplés, qu'elle essaye de pronoucerel à coxix leis basse, bonsair avans par comusitater son histele qu'en la priant de repundre par éerit aux diverses questions que nous nit postons. Les seufs fait a relevir d'uns ses multéréduets la parqu'en 1913 son il truis fausses courles

entre 18 et 21 ans ; une hystèrectomie totale subie à 25 ans.

Il y i dix ans, elle ent un aerdient d'antomobile dans les rironstances anivantes in voitner dans laquelle elle se trouvait contenait six voyageurs; il y ent quate mosts de cimpième voyageur ful blesés; tonte malade n'ent in pluisent contasson, mais fut projetée à six mêtres de là ; elle ne perdit pas commaissance, put même se releve mimédatement et mærcher. Pendant les trois gours qui soivient, elle n'acquasa autor trouble morbide, pas même de la cépulnée ; le troisième jour, au soir, elle perdit brue quement commissance et resta dans un étal, commateux quatre jours et quater aufs-Quand elle revint a elle, elle ne pouvait plus que bredouiller quelques mots à voir vés basse, comme elle fuit achellement. Son visage et son con dès l'révêt, soi sept jours après l'accident, étaient le siège de contractures très accenturées : collect augmentèrent tes jours suivants. Un mois après l'accident, son faciais plut et tous points sembladie à celui qu'elle présent en moment de noire examen.

If y a quatre ans, la malade necessar de violentes doubret souther examen, rieur gauche; quinze jours après leur apparition, le bras, l'avant-bras et la main gauche; étaient en (lai de contracture telle que, depuis cette époque, la malade ne put plui se sevir de ce membre. Depuis lors, sou état n'a pas changé.

Elat actuel. — Son facies est très particulier. Au repus, la lèvre inférieure est légèrement en retrait sur la supérieure ; les plis maso-génieus sont beaucoup plus accentnés que normalement, la tente buccale est, allongée, transversalement (fig. 1). Pas de rides frontales, mais des rides très nettes, surtout à draite, dans les régions temporales Dès que la malade fait un effort, essaye de parler, par exemple, le spasme facial augmente : les sillons péribuccaux s'accenthent, la bauche s'entrouvre et s'étire horizon la lement; les plisnaso-génicus forment deux rides très profondes, qui reudent les joues très saillantes; la corde des sterno-masloidiens, les peauciers du con saillent forte ment sons la peau. L'ensemble du visage dessine une espèce de rictus sardonique (fig. 2). La tête est maintenue fortement en arrière par l'hypertonie des moseles de la nuque : on la fléchit difficilement. La malade ne peut ul siffler, ni souffler, Quand le spasme de la face existe à son maximum, la lèvre supérieure est tendue sur l'arcade dentaire sous-jacente à un point lel que celle-ci se trouve constamment déconverte. La langue qui est petite el contractée peu l'être difficilement tirée au dehors, et n'arrive à dépasser Parcade dentaire, au moment où la malade fait les plus grands efforts, que d'un à deux centimètres ; ses monvements de latéralité, quoique lents et limités, sont possibles.

Sides, Sides and the specific of the specific

Il existe une espèce de parisie du voile du palais; la hutte tombe sur la langue, le voile nes crelève que très imparfaitement; la malade déglutit d'ailleurs avec difficulté, elle s'étrangle fréquemment, mais les liquides ne repassent pas par le nez.



Fig. 1. - Facies au repos.

Uexamen du larynx, pratiqué par le D'Leroux, assistant du D'Grivot, a montré an larynx d'apparence normai : les mouvements sont normaux, les cordes s'écarédut et su rapprochent un peu brusquement mais complétement; il y a un état



Fig. 2, - La malade essayant de parler.

⁹n peu spasmodique. La respiration paraît normale : égale, régulière, avec 22 à ²⁴ monvements par minute.

Le membre supérieur droit est normal. Mais le gauche est dans un constant état de contracture. L'avant-bras est fléchi sur le bras, la main en extension sur l'avantbrus, Quand la malade fait un effort pour articuler un mot, les corps musculaires du biceps, du long supinateur durcissent, le bras se porte en adduction. Le pouce a une attitude normale ; la première phalange de l'index est en extension sur son métacarpien, les phalangine et phalangette étant en flexion. Les trois derniers doigts présentent une flexion très accentuée de la première phalange sur le métacarpien correspondant, des deuxième et troisième dans la paume de la main. L'ensemble rappelle l'attitude de l'athètose (fig. 3), sans qu'il y ait des mouvements athèto-

Les réflexes de ce membre ne soul pas exagérés, mais, vu l'état de spasme, ils sont difficiles à rechercher,

Les membres inférieurs ne présentent rien de particulier. La démarche est normale. Les réflexes tendineux sont plutôt vifs, mais égaux. Les cutanés plantaires se fout en flexion. Les mouvements de défense sont normaux,



Fig. 3. - Attitude du membre supérieur gauche.

Il n'existe aucun trouble de la sensibilité tant superficielle que profonde.

La malade comprend tout ce qu'on lui dit ; elle exécute immédiatement tous les actes qu'on lui commande. Mais elle articule quelques syllabes à voix très basse et avec une difficulté extrême ; on est obligé de s'approcher très près de sa bouché pour percevoir les mots simples qu'elle peut prononcer ; les mots un peu compliqués sont mai articulés; toute phrase est impossible; la mulade répond par gestes

Son écriture est très lisible quand il n'y a personne près d'elle au moment où elle écril. Devant nous, les lettres qu'elle forme sont des jambages minuscules exécutés avec une grande rapidité, mais dont l'ensemble est complètement illisible (micto graphic et tachygraphic); elle se Intigue d'ailleurs très vite et, au bout de quatre à cinq mots, elle ne trace plus qu'une série de points au de tirés,

Cette femme est intelligente et instruite, elle lit beaucoup et sa mémoire est excel· lente ; elle ne présente aucun trouble psychique,

Par ailleurs, lous les viscères sont sains. La tension artérielle est de 13 1/2-10 (Pachon) Le Wassermann dans le sang est négatif.

Ponction lombaire : Albumine, 0 gr. 10; Lymphocytes, 0, 4; Réaction de Wassetmann, négative ; Réaction du benjoin colloïdal, négative,

L'intérêt de ce cas réside dans ses caractères cliniques et dans son étiologie,

Cliniquement, il s'agit d'un spasme tonique permauent, exagéré par les actes volontaires. Ce spasme porte sur les muscles de la face (surtout plane la calci volontaires. Ce spasme porte sur les muscles du cou et du membre supérieur gauche. Les fonctions de ces muscles et cou et du membre supérieur gauche. Les fonctions de ces muscles : mimique, déglutition, etc., sout profondément troublées, mais c'est la parole et la voix qui sont le plus altérées. Il y a aplionie et la dysarthrie est telle qu'on peut parler d'anarthrie. Bien entendu, il ne s'agit pas jei d'aphasie. Il s'agit d'un syndrome strié. La limitation étroite de l'hypertonie fait supposer qu'il y a dans la région striée des sentres distincts pour les divers segments du corps humain, comparables à ceux de la zone motrice corticale.

Le rôle de l'émotion sur l'écriture, chez cette malade, et l'ouverture de deux yeux par une petite traction sur la paupière droite montrent bien l'influence, signalée par O. Foerster, des facteurs psycho-affectifs sur les spasmes de ce genre.

Ethologiquement, il est logique de supposer que le traumatisme est la Gause de la lésion striée et qu'il s'est agi d'apoplexie traumatique tardive, é'est-à-diré d'hémorragie probable. La lésion a dù frapper symétriquellent les deux corps striés. Il est difficile d'expliquer l'extension, six ans après, au membre supérieur gauche.

VII. — A propos de la malade de M. Souques. Sur quelques caractères propres à certaines lésions du Corps Strié, par M. CLOVIS VINCENT.

La malade présente plusieurs troubles qui sont, à mon sens, caractéristiques de certaines lésions des corps striés. Quelqu's-uns d'entre ^{eu}x sont très apparents.

Considérons d'abord l'attitude de l'avant-bras gauche, fléchi presque à angle droit sur le bras; elle est due principalement à l'hypertonie du long supinateur dont la corde soulève les téguments, Le biereps est relàché; 95, à l'état normál, le musele fléchisseur essentiel de l'avant-bras sur le bras est le biereps et le long supinateur n'est qu'un fléchisseur de renfort.

Regarde-t-on la face, voici ce qu'on constate : le sillon nasogénien droit est la secusé que le gauche ; mais si la malade ouvre la bouche, c'est le peaucier gauche qui se tend et souléve les téguments; pendant cet acte, le peaucier droit reste à peu près inerte ; c'est le contraire que l'on reneontre d'ordinaire dans la paralysie faciale centrale. Demandons mainte-lant à la malade d'élèver volontairement son regard ; les globes oculaires tournent, mais dans le même temps, le frontal ne se contracte pas et l'on ne voit pas de pli an front comme cela est la règle chez des sujets normaux.

Tous ces phénomènes sont liés à des dissociations de synergies nor-

males; les unes apparaissent dans les attitudes; les autres à l'occasion de mouvements volontaires. Il est vraisemblable que l'analyse des différentes fonctions motrices nous conduirait à observer d'autres dissociations musculaires.

Il a été dit que la contracture avait ici les caractères de celle observée dans la maladie de Thomsen. Cela n'est pas juste à mon sens; c'est um apparence seulement; cette hypertonie a plutôt les caractères de l'hypertonie post-encéphalitique et parkinsonienne quand elle est poussée à un degré extrène. Je rappelle un caractère, sur leque J'ai déjà insisté, qui différencie ess deux variétés d'hypertonie. Dans la maladie de Thomsen, pour un geste domie (l'acte de tenir les doigts serrés sur un objet, par exemple) la difficulté de faire le mouvement contraire diminue dans une certaine limite avec la répétition du geste; inversement, dans la seconde variété, elle augmente avec la répétition de ce geste.

Ajoutous encore que l'hypertonie qui accompagne les lésions des corps striés a d'autres caractères qui la rapprochent de l'hypertonie parkirsonienne et post-encéphalitique. Les sujets atteints d'une lésiondes corps striés présentent en général le phénomène du trapèze ; ce musele a la propriété de rester tétanisé lorsqu'il a été soumis à l'influence d'un on phisieurs facleurs susceptibles de le mettre en action (courant induit tétanisant, action volontaire, etc.).

Un troisième caractère rapproche la malade de M. Souques des sujels que je viens de citer : la malade est, non seulement anarthrique, mais elle est aphonique ; elle est incapable de crier. Il n'existe pas chez elle seulement une inertie des muscles qui concourent à l'articulation des mots, mais sans doute une inertie des muscles laryngés, une inertie du diaphrague et d'une façon générale des muscles respiratoires essentiels. En effet, on observe chez elle un blocage du thorax analogue à celui qui existe chez les sujets atteints de contracture post-encéphalitique el. chez les parkinsonieus très contracturés. Ave emo interne Bernard, nous avons insisté autrefois sur les rapports qui existent chez ces dernigre entre le mutisme, la faible capacité respiratoire et le bloquage du thorax en inspiration.

VIII. — Deux cas de Myopathie à forme de myosclérose, par MM. LE

Nous présentons à la Société deux malades atteints d'une variété de myopathie qu'on pent considérer comme une forme selércuse de la myopathie. Toutefois si notre première observation est une forme évidente de myopathie, la seconde pose un problème de diagnostie et permet d'établir certains rapports avec la myatonie d'Omenheim.

Dans les deux cas, l'apparition de cette myopathie seléreuse fut précoce. Quant au caractère familial, il manque dans nos deux observations.

OBSERVATION I. — B... Georges, 12 ans. Amené à la consultation de l'hôpital des Enfants-Malades en octobre 1922, parce qu'il ne pouvait plus marcher et parce que ses jambes tendaient à se fléchir sur les enisses. A. II. Les parents sont bien nortants.

A. P. Scul enfant.

Développement primaire normal.

A toujours été bien portant.

Il y a 2 ans, à l'âge de 10 ans, l'affection a débuté par de la faiblesse des jambes, Penfant faisant des chutes de plus en plus fréquentes. De plus la jambe se fléchissail de plus en plus sur la cuisse et l'enfant devait rester au lit.

Actuellement, l'enfant est couché ou assis à la turque; l'impotence fonctionnelle

des membres inférieurs est complète.

Le malade est pâle, anémié, amaigri ; l'atrophie museulaire est diffuse, et frappe les membres supérieurs et les membres inférieurs avez une prédominance marquée 4 la racine des membres.

Molilité et force musculaire,

Les membres inférieurs sont en flexion de la cuisse sur le bassin et de la jambe sur

Le malade peut faire quelques mouvements de flexion de la cuisse sur le bassin avec difficulté et une grande faiblesse ; en réalité, il se penche en arrière et laisse tomber en quelque sorte la cuisse sur le bassin. A la racine de la cuisse, les muscles sont très faibles. Toutefois les monvements d'abduction et d'adduction sont conservés. L'extension de la jambe gauche sur la cuisse est impossible par rétraction des museles

de la face nostérieure de la cuisse, telle qu'on sent nettement la corde tendne du biceps

La flexion de la jambe sur la cuisse est conservée, mais d'une très grande faiblesse. Les monvements des pieds et des orteils sont possibles, avec une force un peu dimi-

nuée, mais sans paralysie. Aux membres supérieurs, l'abduction de l'épaule est possible, mais avec une très grande faiblesse. Il existe une boule permanente du deltoïde qui s'aceroî, un peu

dans ces monvements, L'adduction est faible et le grand pectoral de chaque côté est atrophié, mais non paralysé.

Les muscles scapulaires sont partiellement atrophiés, sans scapulæ alalæ, mais avec un mouvement de sonnette de l'omoplate quand on mobilise l'articulation seapulo-lumérale.

Les monvements de flexion et d'extension de l'avant-bras sur le bras sont possibles, hais sont très faibles. Sur le triceps gauche, comme sur le delloide, existe pendant la Contraction une petite boule dure el résistante.

Les mouvements des mains et des doigts sont possibles avec une force musculaire assez bien conservée. Ainsi la diminution de la force et l'atrophie musculaire existent bien dans le segment preximal.

Nuque et cou. Les mouvements sont bien conservés avec une force relativement hormale, le tranèze et les sterno-mastoïdiens soul peu atrophiés.

Les muscles des gouttières, vertébules de l'abdomen sont bien conservés et assez

vigoureux. Le visage est un neu atone, inerte ; il y a tendance au rire transversal ; mais l'occlu-

Sion des yeux est possible et assez vigoureuse ; l'enfant peut gonfler ses joues, siffler ; la contraction du peancier est bonne des deux côtés. Myosciérose et rétractions fibreuses. - Il existe une pseudo-hypertrophie avec des

boules seléreuses permanentes qui s'accroissent par la contraction du muscle sur : Les deltoides.

Le triceps gauche.

Le sous-épineux.

Les muscles de la partie externe des avant-bras, qui présentent une sorte d'infilmuscles de la partie externe des avancentes, qui production seléreuse diffuse. Les muscles de la loge postérieure des jambes, surtout à

La rétraction fibreuse avec corde du biceps crural des deux côtés est très nette et ⁰blige l'enfant à rester an lit.

Il existe aussi une très légère rétraction fibreuse du biceps brachial des deux côlés qui empêche l'extension complète de l'avant-bras sur le bras.

Réflexes lendineux. - Les réflexes rotaliens des deux côtés sont abolis,

Le réflexe achillère droit existe, le ganche est très faible. — Les radiaux et les tri cipitaux sont abolis, le massétérin existe,

Réflexes entanés. - Plantaires, crémastérieus, cutanés abdominaux normaux. Contractifité idio-masculaire abolie de façon diffuse sur lous les muscles, sauf suf-

les muscles de la face postérieure des jambes on elle existe sans lenteur de la décontraction.

Sensibilité normale à tous les modes, Pas de troubles des sphincters,

Sligmales de dégénérescence. Voûte palatine ogivale, aplatissement de la face postérieure du crâne (signalée par P. Marie et Onanof dans certaines myopathies el qu'on rencontre aussi chez de nombreux débites intellectuels, en dehors de la myopallije).

Débilité mentale, Betard intellectuel de 4 aus (aux tests de Binet-Simon).

Timidité Emotivité

Pas de troubles nets des glandes à sécrétion inferne,

Béaction de Wassermann du sang négative.

Depuis sou entrée à l'hôpital, il a en une rougeoir avec broncho-pucumonic dont il a guéri sans séquelles,

Examen électrique (M. Bourguignon).

1). Membres inférieurs,

a) Galvanotonus.

On en trouve dans le conturier ganche qui est nellement moius atrophié que les au'res muscles de la cuisse

b) Balentissement de la décontraction,

Tous les muscles postérieurs de la cuisse des deux côtés.

c) A la jambe, simple augmentation des seuits.

2). Membres supérieurs, a) Myotonie el augmentation des seconsses d'onverture,

Tout le domajue radial à droite, b) Galvanotomus et fortes seconsses d'ouverlure,

Domaine radial à gauche.

 Augmentation des seconsses d'onverture sans invotonie ni galvanotonus. Biceps des 2 côtés.

Domaine médian el cubital des 2 côtés,

Bésumé. Ou trouve donc les réactions pathologiques suivantes dans les muscles spécifiés, variables suivant les nuscles, Myotonie, Galvanotonus,

Ralentissement de la décontraction,

Augmentation des seconsées d'onverture. Dans les muscles non spécifiés, on ne trouve que l'augmentation du seuit galvanique ce sont les muscles les plus atrophiés,

Observation II. - · II..... Albert, 6 ans. Amené à l'hôpital des Enfants-Maladés pour paralysie des membres supérieurs et inférieurs,

A. M. — Mère bien partante, a en une pelite lille née à terme, âgée actuellement ^{de} 8 ans el bien portante. Pas de fausse conche.

Père lué à la guerre. Prémuturé né à 8 mois. Deux jours après su maissance, convulsions avec gri maces et cyanose de la face, salivation, elc. Dés l'apparition de ces convulsions, el après elles, les membres seraient restès inertes, sans aucun monvement possible Ces ronvulsions n'out jamais récidivé. Vers l'âge de 3 ans les monvements scraient revenus progressivement mais incomplètement; pendant quelque temps l'enfant aurait pu se tenir debont, mais difficilement ; puis peu à peu l'impotence scrait résp

parue. Actuellement l'enfant est couliné au lil, pâle, anémié, très amaigri,

Motifité et force musculaire. - Impotence quasi comptête ; l'enfant peut seulement contracler son quadriceps sans produire de mouvements - et remucr un peu les extenseurs des orteils.

Atrophie diffuse des membres inférieurs.

Pieds en varus équin (pied de converture).

La jambe étant en extension sur la cuisse, il est impossible de la fléchir totalement et d'amener le lalon vers la fesse, il se produit un arrêt en demi-flexion, et la mobilisation est doulourcuse quand on yout vainere la rétraction.

Membres supérieurs. - Atrophie musculaire diffuse. L'enfant peut faire une faible abduction latérale des bras, avec une contraccion parlielle du deltoide qui forme une Petite masse dure et seléreuse au moment de la contraction. La flexion de l'avant-bras sur le bras est possible. L'extension complète est limitée

par la rétraction du biceps.

Tous ces monvements sont très faibles. Les mouvements de la main : flexion et extension, et les mouvements des doigts sont Possibles, mais affaiblis.

Thorax. — Très amaigri. Atrophie des museles intercostaux. Le cour bat sous la Paroi thoracique avec un mouvement de roulis très visible.

Abdomen ballonné; on voit se dessiner sous la peau les anses intestinales.

L'enfant ne peut s'asseoir spontanément ; les muscles de la paroi abdominale ne se contractent pas.

Les muscles scapulaires sont atrophiés.

Les muscles des gouttières vertébrales sont très faibles.

Cependant l'enfant peut se pencher en arrière, la force des muscles des gouttières a'élant pas lout à fait abolie. Saillies des apophyses épineuses.

Nuque presque ballante, Atrophie des muscles antérieurs et postérieurs, Inca-Pacité de pencher volontairement la tête en avant ou en arrière ou de résister au mouvement inverse. — Les monvements latéranx sont encore possibles par contraction très faible des sterno-mastoidiens. Mais les monvements des trapèzes sont à peu près abolis.

Visage atone, circux, Rire transversal,

Pas de paralysie faciale. L'occlusion des yeux est possible ; de même les mouvements des petits muscles du nez el les monvements des muscles des lèvres. Pas d'atrophie linguale, et les museles du voile fonctionnent normalement.

Myoselérose el rétractions fibreuses. - Les muscles ont fondu presque complètement et leur disparition donne aux membres une gracilité extrême. Quand subsiste quelque chose, ce n'est pas la consistance élastique du muscle normal, mais une selérose Puelquefois avec une boule saillante comme aux deux deltoïdes - mais le plus Souvent e'est une corde fibreuse ; biceps brachial, et surtont quadriceps crural dont la rétraction empêche la flexion de la jambe sur la cuisse. Réflexe tendineux. - Rotuliens, achilléens, tricipitaux, radiaux, cubito-pronateurs,

Palmaires, massétérius, abolis,

Réflexes cutanés. - Plantaires et culanés abdominaux : existent.

Pas de réflexes cutanés de défense.

Abolition de la contractilité idio-nusculaire sur tous les muscles de l'économie. Sensibilité normale,

Pas de troubles des sphineters, L'enfant urine au lit par énurésie banalc. Pas de betention vraic ni d'incontinence.

Pupilles normales.

Sligmales physiques de dégénérescence. — Crânc assez volumineux avec front olym-Dien, nez épulé. Denture manyaise (écartement, dents cariées). Voûte palaline très ^{9givale}. Facies adénoïdien, Bouche entr'ouverte. Aspect d'hérédo-syphilitique, mais réaction de Wassermann négative.

Intelligence normale, Répond bien aux questions,

Examen électrique (M. Bourguignon).

Membres inférieurs : Ralentissement de la décontraction.

Jumeaux des 2 côtés.

Muscles antérieurs de la cuisse,

Membres supérieurs :

a) Ralentissement de la décontraction.

Muscles de l'épaule gauche et de l'épaule droite.

b) Galvanotonus;
 Grand pectoral, domaine radial, domaine median et cubital des deux côtés.

Le galvanotonus est plus fort à ganche qu'à droite. Dans tons les autres muscles augmentation du seuil galvanique sans altération de

la contraction.

Partont où II y a du galvanotonus, le seuil galvanique est normal ou presque.

Dans tous les museles examinés l'amplitude de la contraction est très diminuée.

beaucoup plus que clez le premier nodade.

Dans ces deux observations existe l'ensemble symptomatique habited
de la myopathie : type proximal de l'amyotrophie, qui garde cependant

le caractère diffus ; l'affaiblissement musculaire sans paralysie, la dinimition ou l'abolition des réflexes tendineux au prorata de l'atrophie.

Mais elles présentent certaines particularités. D'abord ni dans l'un. ^{pi}
dans l'autre ces son un tervus le caractère fouilit hebitud aux myop^a

Mais elles présentent certaines particularités. D'abord ni dans l'unidans l'autre cas on ne trouve le caractère familial habituel aux myof²⁴ thies; dans les autécédents familiaux de nos malades, nous n'avons trouvé aucun cas de myopathie.

De plus, les rétractions libreuses qu'i sont très fréquentes dans les myepathies, out ici une précecité, une diffusion, une intensité et certaines lor calisations assex spéciales. Dans l'observation I, en plus de la localisation banale au biceps brachial, existe une rétraction du biceps crural qui de termine une attitude curiense du malade; la rétraction des muscles ai deltoide et surtout à l'avant-bras, donne une sensation de dureté particulière, qui existe dans le relachement du muscle et qui s'accroît dans la contraction. Dans l'observation II, la localisation de la rétraction sur le quadriceps crural est très spéciale et s'observe varenment.

In 'y a, ni dans l'un, ni dans l'autre cas, do pseudo-hypertrophie à proprement parier, et ces malades ne peuvent rentrer dans le cadre de la myopathie pseudo-hypertrophique de Duchenne de Boulogne, ni dans le type de Leyden-Moebins qu'on s'accorde à reconnaître comme une modalité climique de la paralysie pseudo-hypertrophique.

Ces formes de myopakinė à début précoce, par les membres inférieurs à réaction selèvense très intense, avec participation tardive de la face se attachent plutôt au type juvénile d'Erb on à la forme décrite par Directenne en 1861, sous le nom d'atrophie musculaire progressive de l'elfance. Nous les rattacherions même plus spécialement à la forme décrite par Cestau et Lépionne (1904) oi les réfractions étaient si nombreuise qu'elles caractérissient vraiment une forme seléreuse de la myopakité. L'un de nous (1) a déjà rapporté avec Semelaigne une observation andre gue de myopakité a forme séléreuse, et a en l'occasion d'en faire la vérification anatomique. On trouve dans ces cas un développement consi

dérable du tissu scléreux et adipeux, avec très peu de fibres musculaires intactes ; quelquefois même dans certains muscles, il n'y a plus de fibres musculaires, mais seulement un tissu fibreux plus ou moins dense. Il n'y a aucune lésion des nerfs, ni de la moelle. Ces constatations cliniques canatomiques confirment l'existence de cette forme scléreuse de Wyopathic avec rétractions établie par Cestan et Lejonne. Elle n'est d'ailleurs qu'une variété de myopathic dont les différents types doivent rentrer dans une même classe, car on trouve tous les intermédiaires entre 90x et la myopathic classique.

A noter que dans l'observation 11, le diagnostic différentiel serait à faire avec la myatonie congénitale d'Oppenheim. C'est très précecement, des les premiers jours de la vie, que l'impotence fonctionnelle de la plu-Part des mouvements volontaires s'est établie. La prédominance de la fablesse imusculaire à la racine des membres, l'atteinte symétrique, les toubles de la musculature du trone, du cou, de la muque, la difficulté qu'éprouve le malade à maintenir sa tête droite, sont des faits communs à la myatonie et à certaines myopathies. Sans doute, dans la myatonie, la musculature de la face n'est jamais touchée, alors qu'elle est atteinte chez notre malade. Mais surtout au point de vue clinique, l'atonie détermine une laxité musculaire que met en évidence l'amplitude anormale des nouvements passifs. Au contraire, chez notre malade l'existence de myosclérose et de rétraction tendineuse limite certains mouve-ments.

Chez nos deux malades existe en outre un syndrome dystrophique peu intense dans l'observation I plus net dans l'observation 2. Dans celleci l'aspect adénoîdien du visage, le crâne volumineux du front olympien, la voîtte palatine originale, les malformations dentaires, éveillent l'idée d'hérédo-syphilis. Dans l'observation publiée par l'un de nous avec Semelaigne, l'hérédo-syphilis était certaine; il en était de même dans les observations d'autres auteurs, notamment Bahonneix et David.

Chez nos deux malades on pourrait diseuter l'existence de troubles sendez nos deux malades on pourrait des petits signes d'insuffisance diffrotdienne : infiltration du visage, rareté du sourcil. Mais ce sont des signes peu intenses. Dans le cas que l'un de nous, avec M. Semelaigne, a pu vérifier anatomiquement, il existait des lésions graves de la thyroïde qui avait subi une dégénérescence kystique.

Mais il y a si peu de constance dans les lésions glaudulaires observées chez les myopathiques qu'il est difficile de les considérer comme essentielles, puisque chez nos deux malades qui sont très gravement touchés dans leur système musculaire, les troubles thyrodiens ne sont qu'à peime séquissés, il ne s'agit là, comme pour les stigmates anatomiques de dégénèrescence que nous avous signalés, et qu'on trouve si souvent associés av impopathies, que des lésions concomitantes chez un même sujet dues à une mêmo hérédité avec des localisations variées.

A titre de constatation négative, nous indiquons que nos deux malades

ne présentent pas d'extension de l'orteil, phénomène que M. Crouzen et M. Léri(I) ont retrouvéchez certains de leurs malades myopalhiques.

Enfin, au point de vue électrique, confirmant ses recherches antérieurs avec M. Huet, M. Bourguignon a pu déceder sur certains muscles de nos deux malades, une contraction galvanotonique avec ralentissement de la décontraction, et sur les muscles les plus atrophiés une augmentation du seuil galvanique, plus chez le second malade que chez le premier.

La présence de ce caractère ne suffit pas à faire rentrer nos deux observations dans le cadre des myopathies myotoniques (2), car le sysdrome amyotrophie avec ses conséquences fonctionnelles et sa diffusion reste an premier plan. Néanmoins on voit que ces myopathies à forme de myoselérose présentent un certain nouhre de caractères qui les relient à des types de myopathie en apparence assez différents. Cela s'explique si l'on admet avec Charcot et Erb qu'il n'existe qu'une classe de myopathies dont les différents types sont autant de variétés de

IX. — Atrophie Musculaire myélopathique et Troubles Mentaux. (Présentation de malade), par MM. II. Colin, J. LHERMITTE et G. ROBIN.

Le malade que nous présentons nous a paru intéressant à un double point de vue : neurologique par le caractère atypique, quant à la répartition et à l'évolution de cette amyotrophie. Psychiatrique, car l'existence rarement signalée de troubles mentaux au cours d'une atrophie museur laire myélopathique aous donne l'occasion d'essayer la revue critique du syndroue mental que Joffroy (4) avait observée sous le nom de Myopsychie, au cours de myopathies, chorées, unaladies de Parkinson, de Fridreich, et la

F. Antoine, infirmier, âgé de 35 aus, entre a l'Asile Sainte-Anne le 9 juin 1922 pour des stroubles mentaux avec idées de persécution et impulsions qui le rendent dauge crux s (Dr. Belague). Déjà, en 1920, il a fait un séjour de 6 mois à Ville-Evrard. Él Dr. Briand, à l'abnission, avait constaté, le 3 septembre 1929, un «affaiblissement lége" des facultés intellectuelles avec confusion dans les idées, Attitude déprimée, Craintés imprimées. Dysanésie ».

A. II. Mére ayant présenté des idées de persécution, Père mort de tuberculose pulmonaire, Une sour du malade est normale, Un IIIs est bien portant.

A. P. Fièvre typhoide en 1910, e'est-à-dire à l'âge de 22 aux. A 12 aux, d'aprèsinére, guarit commence, par les extrémités, l'atempire unacutiere du membre appérésideul. L'enfant était intelligent mais parreseux et son indoleren «'accert avec les troubles organiques, Conduit à 16 aux à la Salphérire, il nurrit été expanire par le Dr. Haymond, Nous ne commissons pas le résultat d'une biopsie qui fut taite à cette èpoque. Il fut question de myconthie, mous au filt mière.

Malgré l'autyotrophie, il fit 7 mois de service militaire. Il fut réformé au bout de contemps,

temps. D'après les renseignements de sa femme et de sa mère, il aurait toujours présenté d⁰³

⁽¹⁾ MM. Andrik Léri, Girot et Bas it, Soc. Neur., 1et mars 1921.

Harvov, Foix et Cathala, Soc. Neur., 1st février 1923.
 Mahinesco, Mahadies des muscles, 1910.

⁽⁴⁾ Joffnoy, Des myopsychies, Revue neurol., 15 avril 1902.

troubles du caractère. D'humeur désagréable et violente, il n'écontait aueun conseil, Était sujet aux fugues. Il ne travaillait pas volontiers, mais rapportait à sa femme le Peu d'argent qu'il gagnait. Il a fait la guerre dans les trains sanitaires.

En 1910, il passa 6 mois à Ville-Evrard. Il se reprochait des crimes imaginaires,

Il avait peur de passer au peloton d'exécution et essaya de se couper les artères. Pendant les années 1921 et 1922, il eut des idées de grandeur. Il se croyait propriétaire

du Printemps, des Magasins Dufayel. Idées du reste mobiles, fugaces, auxquelles il n'attacha pas sa croyance. Les troubles du caractère allaient s'accentuant. Haccusait sa femme d'être inintelligente et de mal le soigner. Il se disait neurasthénique. Il devint Violent avec sa femme et, de plus en plus impulsif, frappa du poing sa belle-mère. Il ^{regretta} son acte en pleurant et en déclarant qu'il avait une pile électrique dans le corps.

A l'Asile, nons n'avons pas constaté d'idées délirantes. La débilité mentale et la suggestibilité apparaissent aisément : il se croit propriétaire de châteaux, pense qu'il est le lilleuf d'un Italien appartenant à la noblesse.

Il est déprimé, apathique, parle mollement de se remettre au travail, cependant que ⁸⁰n activité, à l'Asile, se montre presque mulle. Il prétend qu'il a des différends avec sa femme au sujet de l'éducation de ses enfants. En réalité, son affectivité est peu développée. Il se montre indifférent, peu curienx, vivant au jour le jour.

Il est inconscient des troubles mentaux. Il se rend compte simplement de ses troubles de la mémoire. En effet, la mémoire d'évocation paraît diminuée. Il ne sait pas jusqu'à quel âge il est allé à l'école. Il semble avoir oublié des notions élémentaires de calcul, ^dhistoire et de géographie. Il a oublié la date de l'armistice. Il ne sait pas le nont des Principanx généraux, Infirmier dans différents hópitanx parisiens, il ne peut nommer ^{8es} anciens Chefs de service.

La mémoire de lixation n'est pas touchée dans son mécanisme, mais elle paraît ^{affaiblie} par le fait de l'indifférence du malade aux événements, par l'aboulie, l'asthénie. D'une manière générale, la mémoire est moins affaiblie qu'elle ne paraît, aunihilée ^{qu'elle} est en son mécanisme par l'incapacité de l'effort chez notre malade,

Nous nous trouvous en somme en présence d'un déséquilibre psychique, déprimé, avec troubles du caractère et bouffées délirantes par intervalles.

Au point de vue organique, l'amyotrophie est ainsi répartie : Membre supérieur gauche, atrophie des muscles de l'éminence thénar et des inter-^{Osseux}, des muscles de l'avant-bras et du deltoïde. Abolition des réflexes radial et tricipital. Membre supérieur droit. Atrophie moins prononcée que du côté gauche des muscles de l'éminence thénar et des interosseux, du biceps, du coraco-brachial, ^{tr}iceps. Le delloïde est normal et ne parail, pseudo-hypertrophié que par contraste avec l'ensemble de l'atrophie. Abolition des réflexes radial et tricipital. Atrophie des deux côtés des nuscles du tronc, mais plus accusée à droite. Atrophic des muscles sousépineux, rhomboïde, pectoraux, trapèze dont le faisceau supérieur est normal. Intégrité du grand dentré droit. Scoliose.

Atrophie de la masse sacro-lombaire et des muscles fessiers. Atrophie des muscles de la jambe et de la cuisse gauches. Abolition des réflexes rotulien et achilléen. Pas de Babinski, Pied gauche lassé avec hyperflexion des orteils (Pied de Fridreich),

Atrophie légère du membre inférieur droit avec pseudo-hypertrophie du triceps. Contractions fibrillaires apparentes an niveau du membre supérieur droit. Contractions perques par le malade.

Pas d'atrophie du côté de la face. Inégalité pupillaire D. G.

Réaction irienne lente à la lamière.

Examen électrique pratiqué par M. Bourguignon.

q) R. D. dans le médian et le cubitul à droite.

b) Ni R. D. ni myotonie, ni galvano-tonus dans les muscles du bras et de l'épaule à droite. Diminution d'amplitude.

c) Inexcitabilité de l'éminence thénar à gauche.

d) Aueun trouble, an point de vue qualitatif, dans les autres muscles du membre ^{Su}périeur gauche.

Dans le domaine radiculaire inférieur (CS et D1), on trouve une R. D. encore en éverlution à droite.

Dans le domaine radiculaire supérieur (C5 el. C6), on Trouve les signes d'une atrophie arrivée au Jerme de son développement.

Deux Wassermann négatifs en 1920,

En Juillet 1922, Ponction Iombaire, Béaclion de Vernes ; 0,15, Négalive,

Pas d'albuminose, pas de lymphocytose,

En résumé, il s'agit d'un sujet de 35 ans, chez lequel nons constatons l'existence simultanée d'un double syndrome ; psychiatrique par les maniflestations les plus éclatantes du déséquilibre mental avec idees délirantes très polymorphes apparaissant par bouffées et neurologique par l'amyetrophie accusée, à caractère très particulier.

Si la nature des troubles psychopathiques transparait très clairement et ne laisse guère de place à la discussion diagnostique, il n'en va p³⁸ de même pource qui est de l'atrophie musculaire. Nous l'avons dit, cher notre malade, la diminution de volume des masses musculaires apparet vers l'âge de douze aus et se montra, à son début, localisée à la main droife-puis, progressivement, l'amyotrophie s'étendit lentement, et, aujourd'hubelle apparait très accusée. Les muscles des mains, surtont du côté droit presque complétement disparu et, anssi bien à droite qu'à gaueble. l'aspect dit « des mains de singe » cel frappant. Les fléchisseurs des doigé sont, au contraire, beaucomp mieux conservés. Les trieps brachiaux participent à l'atrophie, ainsi que certains muscles de la cainture scapulaire enfin, nous devons rappeler que les fessiers des deux côtés et le membrinférieur gauche sont également atrophies.

Cette amyotrophie l'entement progressive et dont le début remonte [‡] l'enfauce pose un problème assez délical. On doit se demander, en effebs'il s'agit d'une atrophie d'ordre myopathique ou an contraire d'une amyor trophie deutéropathique d'origine spinale.

Čertes, la disposition topographique de l'atrophie semble plaider à première vue contre l'hypothèse d'une mypopalie primitive; mais nous savons anjourd'hui, grâce aux observations démonstratives d'Oppenhein et Cassirer, d'i Déjerine, de Spiller, de Gowers, que parfois la mypothèse plus certaine peut prendre le masque du type Duchenne-Aran. Ansin restà plus permis d'ise baser surla topographie d'une amyotrophie pour en fiser la nature et l'origine. Chez notre malade, malgré les faits qui s'inscrivent en faveur d'une atrophie mypothique, nous pensons être en présence d'une atrophie myélopathique. Et cela, pour plusieurs raisons. La premièr tient dans l'abolition compléte de la réflectivité tendineuse dans les régions éparguées par le processus atrophique. Bien que ce symptôme puisse être observé dans la véritable myopathie, il apparatt infiniment plus rare que dans les myélopathies et ainsi constitue au moins un argument de présomption en faveur de l'origine spinale de l'atrophie.

Les deux autres faits possèdent une valeur beaucoup plus décisive. Aussi bien dans les muscles en voie d'atrophie que dans les muscles en app^{ge} rence sains nous avons relevé, à chacun de nos examens, des secoussés fasciculaires incessantes et constatables aussi bien par la vue que par le toucher. Le sujet les perçoit plus ou moins nettement, mais on voit que ce caractère, ainsi que l'a montré récemment M. André-Thomas, est loin de Posséder une valeur très significative.

Enfin, l'exameu de l'excitabilité électrique pratiqué par notre ami Bourguignon, dont on sait la grande compètence, a permis de reconnaître deux faits très importants, l'un négatif, l'autre positif.

Le premier consiste dans l'absence d'ébauche de réaction myotonique, laquelle est constante dans les myopathies ; le second, dans la présence d'une réaction de dégénérescence évidente dans un très grand nombre de museles en voie d'amaigrissement. Certes, nous n'ignorons pas que la D. R. a été observée dans quelques cas de myopathie primitive, mais dans ces cas, celle-ci se montrait peu accusée et parcellaire.

De par sa topographie particulière, l'aréflexie tendineuse, les contractions fasciculaires, les modifications de l'excitabilité électrique dont elle s'entoure, cette amyotrophie nous paraît donc, en dernière analyse, s'affirner bien plus comme ressortissant à une lésion spinale qu'à un processus primitivement museulaire.

Nous devons maintenant nous demander s'il est possible, sans forcer les faits, de retrouver un lien commun entre cette amyotrophic myélo-Pathique et les troubles mentaux si évidents que présente notre malade et qui ont, à plusieurs reprises, nécessité son internement.

Ainsi que nous le rappelions au début de cet exposé, sous le terme génénque de «myopsychies» Joffroy entendait ranger dans un très vaste groupe les affections dans lesquelles se rencontrent associés les troubles musculaires et les perturbations psychiques. Ainsi, figuraient dans un même Ordre les maladies les plus disparates, puisque s'y côtoyaient la maladie de Parkinson, les chorées aiguês et chroniques, la syringomyélie, les amyotrophies myopathiques et la maladic de Thomsen. La chorée de Sydenham, la chorée de Huntington, la maladie des ties, la maladie de Parkinson, la maladie de l'ridreich, la syringoinyélie, toutes les amyotrophies dites primitives, ainsi que les troubles psychiques qui les accompagnent, ne sont que les manifestations diverses de la dégénérescence ; elles forment un groupe naturel que je désignerais Volontiers sous le nour de groupe de maladies musculo-psychiques, d'origine conceptionnelle ou héréditaire ou, pour tout dire en un mot, sous le nom de myopsychies. Ainsi s'exprimait Joffroy. Il est à peine besoin de souligner aujourd'hui ce qu'a d'artificiel et de forcé une telle classification dans laquelle se inélangent les types de maladies les plus dissemblables par leur origine, leur nature, leur évolution, leur anatomic pathologique et leur pathogénic.

En réalité, la seule maladie dans laquelle aux troubles musculaires se oignent des modifications de la sphère mentale auxquelles veut s'appli-Per l'étiquette de « dégénérescence » s'identific avec la myopathie dite Primitive. Depuis Duchenne (de Boulogne), de nombreux auteurs, parmi lesquels Pierre Marie et Guinon, J. Simon, Vizioli, Borsari. Fabrc, ont établi que très fréqueniment l'état mental des myopathiques présentait des modifications assez marquées, et assez uniformes pour ne pas être considérées comme le fait d'un hasard.

Il en est tout autrement des atrophies musculaires d'origine myéle pathique. Ici, les perturbations psychiques apparaissent comme tout exceptionnelles, et cela se conçoit aisément si l'on se souvient avec Dupré que « la lésion pathogène est ici de siège spinal et d'apparition beaucoup plus tardive : ces deux conditions peuvent expliquer la différence des rapports qui existent entre la dégénérescence mentale et les diverses variétés d'amyotrophie ». Ce qui fait l'intérêt de l'observation que nous rapportous e'est que, précisément, l'amyotrophic myélopathique a fait son apparition à un age relativement très précoce, et que, ainsi, s'éclaire l'origine du déséquilibre psychique de l'arriération mentale dont notre malade est atteint.

Amyotrophie et débilité psychique ressortissent très vraisemblablement à une commune origine: la dysgénésie des neurones corticaux et des neurones moteurs spinaux.

M. Barré (de Strasbourg). — Je crois que dans les myopathies les plus nettes, l'abolition des réflexes tendineux, dans le domaine intéressé, est beaucoup plus fréquente que ne l'indiquent les classiques.

Sur plus de 10 eas, j'ai constaté de l'aréflexie tendineuse, et souvent même en percutant le tendon des muscles qui ne paraissaient pas être atrophiés et qui conservaient une force à peu près normale,

Je crois donc que l'abolition des réflexes tendineux ne peut guère éffe considérée comme susceptible d'infirmer le diagnostic de myopathie

X. — Diagnostic entre une Séquelle' d'Encéphalite léthargique et une Tumeur cérébrale, à propos d'un malade atteint d'amau rose depuis trois ans, par MM. H. BOUTTIER, L. GIROT, MIIO S. WEB THEIMER. (Travail du service de M. le Professeur Pierre Marie à le Salpêtrière.)

Le malade que nous avons l'honneur de présenter nous a paru inté ressant à un double titre. Il pose en effet un problème de localisation cérébrale et un problème d'étiologie.

Nous rappellerons d'abord les éléments essentiels de son histoire cliniqué

H. A., 42 ans, brigadier de gendarmerie.

En janvier 1920, il est atteint d'un état fébrile avec hyperthermie de 38% courbature, sommolenee invincible pendant la journée, agitation, délire, a membre présenté, dit sa femme, un léger état de paralysie faciale transitoire, mais n'aurait jamais eu de diplopie. Cet état infectieux dura trois semaines environ pendant lesquelles il garda la chambre. Le diagnostic d'encéphalite léthargique et posé, d'autant plus facilement que des cas semblables avaient été observés dans région, et qu'un de ses collègues, deux semaines avant, était mort d'encéphalité léthargique,

Après trois semaines de maladie, il peut reprendre son service, mais, trois four

*Index, le 7 février 1920, il a une première erise d'épilepsie jacksonienne avec perte de connaissance : l'après-midi du même jour, il a une deuxième crise ; puis, en l'espace de deux semaines, ces crises se répètent 15 fois, elles cessent brusquement alors, et depuis elles n'ont jamais reparu. Le 20 février 1920, sa vue commence à baisser; huit lours après, il ne peut plus distingner que le jour de la muit.

Dans les mois qui snivent, un tremblement permanent s'installe dans les membres eôté gauche, surtous au membre supérieur, en même temps qu'un aspect figé et

^{raide} s'accentue pen à pen.

Il est vu par M. le docteur Valude, à l'hospice des Quiuze-Vingt, pour la première lois en décombre 1922. Nous l'admettons à la Salpétrière à cette date. Il a été Caminé et soigné par M. Roussy, de février à mai 1923, à l'hospice Paul-Brousse. Mais l'avons examiné à plusieurs reprises; depuis que nons le connaissons, son état Va pas changé.

Etat actuel :

Cet homme est atteint d'amaurose. Guidé par quelqu'un, il marche encore d'un la ferme, mais son attitude est vraiment speciale : il va, la tête eu hyperextension, Yeax levés au ciel avec un strabisme sursumvergent. Assis, il maintient sa lète soluts rejetée en arrière, c'est sa position habilhelle, il est raide, les monvements the cou sont possibles cependant, mais on doi, vainere une résistance pour lui hirefléchir la colonne cervicale en avant. Cette hyperextension de la tête a marque anque d'un pli de flexion permanent.

Sa face est luisante, séborrhéique — sans miunique, les traits sont immobiles et

h_{ges} — sa bouche entr'ouverte laisse continuellement échapper un filet de salive. Avare de gestes, leut dans tous ses mouvements, il a un tremblement permanent a cold gauche, surlout an membre supérieur, qui s'exagère à l'examen ou lorswil parle, et qui prend alors, même au membre inférieur, l'alture et le rythme d'un perie, et du preme aiors, meme au membre. Semblement parkinsonien. Cependant il n'est pas paralyst, il peut exécuter tous **Segment parkinsomen, tependant in n'est par localitation de la égale. Mais nouvements. Su force unisculaire est partoul sensiblement normale et égale. Mais est hypertonique, et a lendance à conserver les altitudes qu'on lui impose. présente très peu de sigues pyramidaux. Ses réflexes cutanés plaulaires sont en hexion. Ses réflexes rotaliens sont vifs, mais égaux. Il n'a pas de clonns du pied. Ses reflexes rountens sont virs, mass to plus vif qu'à droile, et il présente du mass. mème côté un supino-réflexe d'écarlement tr's net.

Au cours de plusieurs examens répétés, nons n'avons tronvé chez lui aucun trouble estiff. Si son tremblement du membre supérieur gauche s'exagère tonjours un peu ans le « geste du doigt sur le nez », jamais uous n'avons mis chez lui en évidence troubles cérébelleux nets.

est très difficile à interroger et il faut insister pour qu'il réponde aux questions. très difficile à interroger et il faut insister pour que o proposition degré de la manuel la fatigne vite, il s'ément facilement. Il existe un certain degré de la la la completation de adissement des fonctions intellectuelles. Sa voix culin est sourde, basse, bondsone, il faut tendre l'oreille pour entendre les quelques mots très rares wone, il faut tendre l'orente pour encenure les que pas de palilable. Il monte à lui faire chuchoter, mais il ne présente pas de palilable. Il monte de la companie de la c arrive à lui faire chiichoter, mais n' ne prosess. Nous n'avons jamais per difficilement la bonche, ne la maintient pas onverte. Nous n'avons jamais թելին sufficient la bonene, ne la manuteur pas ou quiqu'il ait de la peine à manger, Որը faire tirer complètement la langue, Mais, quoiqu'il ait de la peine à manger, իրը «ure tirer completement—ra - magne, матя, quenque... - Magnetic en salivant, jamais les liquides ne lui reviennent pur le nez. Ses réflexes - Magnetic en salivant, jamais les liquides ne lui reviennent pur le nez. Ses réflexes valo palatins et pharyngiens sont conservés.

Notatine et pharyngiens sont conserves.

Notatine et pharyngiens sont conserves.

L. Santas de conserves de de de de de de conserves de L sais qu'il u'a jamais en de douveur, jamais de cerpone. Examen des yeux, pratiqué à plusieurs reprises dépuis décembre 1922 a toujours

donné les mêmes résultats.

ces mêmes résultats. to "eclusion des paupières est parfaile des 2 cotes, nes con-gaignées, L'immobilité des globes oculaires est presque tobale. Cependant, si les sagrées, L'immobilité des globes oculaires est presque inspassibles les mouvements heavy, & L'immobilité des globes oculaires est presque occu-panyements vers la droite et eu has sont tolalement impossibles, les mouvements les la droite et eu has sont tolalement impossibles les mouvements les la droite et eu has sont tolalement impossibles les mouvements les la droite et eu has sont tolalement impossibles les mouvements les la droites de la droite residents vers la draite et en has sont tobhenuent impossible de "oil ganche, sarsunivergent de "oil ganche, segui ganche s'effectuent en partie. Au repos, sursunivergent de s'este dans les essais seques s'effectuent en partie. Au repos, socionista de reste dans les essais passes nystigniformes pen marquées, plus marquées du reste dans les essais passes nystigniformes pen marquées, plus marquées de l'estate la constitue rangella étant plus the research systagmiformes pen marquées, plus manquées.

Régard en bant, Les pupilles sont légérement inégales, la pupille gauche étant plus dans de la pupille sont légérement inégales, la pupille gauche étant plus dans le consequence de la pupille de l basse de hant. Les pupilles sont légérement megares, or personne de basse que la pupille droite. Réflexes photomoteurs conscusués *conscrets*, quoique faibles à gauche. Réaction à la convergence abolie, Vision à droite et à gauche = 0 (perçoit encore la lumière). Champ visuel paraft intact à la perception lumières. Fond d'oil à droite et à gauche est sensiblement normal, saus stase, sans nextle ontione.

Une nonction tombaire pratiquée en décembre 1922 a montré :

Liquide clair, Albumine, 0 gr. 10 cgr. Lymphocytes, 2,7 (à la cellule de Nageoltél-Benioin colloidal négatif, Béaction de Wassermann faiblement positive.

Ajoutons que ce malade entend bien, qu'il n'a pas de ver iges, el que nons n'avons più en l'occasion de pratiquer chez lui d'esamen labyrinthique.

٠.

L'observation de ce malade pose évidenment deux problèmes :

Où siège la lésion?

Quelle en est la nature ?

1º Où siège sa lésion ?

La rigidité, le visage figé sans mimique, les gestes rares, le tremblement de la voix, la salivation, apparentent évidemment les caractères aux manifestations de type parkinsonien.

Le malade est, dans l'ensemble, beaucoup plus extra-pyramidal que

Enfin, l'examen oculaire nous permet de penser qu'il s'agit d'une kéon très postérieure, siègeant en arrière des tubercules quadrijuneaux, più que les réllexes photomodeurs persistent. D'autre part, cette paralysis de la 3º paire gauche oriente vers le pédoncule cérébral, tandis que la paralysie de fonction des mouvements associés fait penser à une lesie située au décsuis des autres noyaux oculo-moteurs.

Nous sommes done autorisés à admettre que la lésion siège dans les régions strio-nédonculaires.

Autant qu'on peut l'affirmer dans l'êtat actuel de nos connaissances il ne semble pas que la couche optique soit très intéressée chez lui.

Il reste d'ailleurs à expliquer les crises jacksonieunes survenues 1996 ?

2º Ouelle est la nature de la lésion ?

Il est certain que l'histoire, l'aspect général clinique, la raideur, la sativation, le tremblement, les paralysies de fonctions oculaires, soit autant d'arguments qui plaident en faveur d'une séquelle d'encéphalité librarique.

Cependant, nous ne croyons pas possible d'admettre sans discussion ce diagnostie :

Cette attitude en hyperextension de la mique n'est pas habituelle densitées tardives d'encéphalite léthargique.

Pautre part, l'amaurose n'y est pas fréquente, dumoins l'amaurose son névrite optique. Nous rappelous cependant que des cas en ont été publise par Llermitte, par Bollack, par Reys, par Carnot, par Clovis Vincent, par Fraucesco Agnello. Mais, à notre connaissance, à part les deux cas de Cl. Vincent, l'amaurose était eu général beaucoup plus souvent passagée que léfinitive. Les crises jacksoniennes pourraient s'observer dans l'encéphalite léthargique. Reys, en particulier, en fait mention, dans sa thèse; elles s'ont suivies on nom de déficit moteur, passagères en général, comme chez lotte malade.

Toutefois, nous tenons à insister sur le caractère très spécial et assez are de ces troubles, s'ils relèvent d'une encéphalite léthargique, et sur la dificulté de diagnostic qu'ils comportent avec une tumeur cérébrale.

li est certain que notre malade n'a pas de symptômes d'hypertension istracteranieme, qu'il n'a jamais eu de céphalée, qu'il n'a pas de stass d'écedème papillaire ; cependant, si nous n'avions pas la notion de l'adémie encéphalitique récente, n'aurions-nous pas tendance à songer à we de ces tumeurs de la région opto-striée fusant vers le pédoncule, et tout le diagnostic est souvent si difficile.

L'aspect de la tête et du cou, en hyperextension permanente, raplèlle « la rigidité décérébrée » des auteurs anglais, de M. Wilson en Particulier, Lhermitte l'a étudiée récemment, et M. Cathala en a raplorté, ici même, en 1922, une belle observation, à propos d'une malade Ateinte d'une tumeur.

Cette rigidité décérébrée, nous sommes en général habitués à la voir en cas de tumeur. D'antre part, notre Maître M. le professeur P. Marie, qui examiné ce malade à plusieurs reprises, a observé jadis, bien avant épidémie d'encéphalite de 1918, des sujets présentant un aspect et une affitude semblables et chez lesquels la vérification anatomique révélait uneur cérébrale.

Cest pourquoi nous croyons qu'il est impossible d'éliminer à coup sûr le la grostic de tumeur de la région striée — pédonculaire, ayant déterminé une attitude rappelant celle de la décérébration.

Nous avons présenté ce malade, comme un exemple des difficultés nouèlles, que la connaissance de l'encéphalite léthargique a fait naîlre pour les que la connaissance de l'encéphalite léthargique a fait naîlre pour les peur de la connaissance de l'encéphalite, et une séquelle d'encéphalie, épidémique.

Rafin, si on adjuet qu'il s'agit ici, ce qui est une opinion très justeset soutenable, d'accidents d'origine encéphalitique, le caractère très
ceptionnel des troubles oculaires suffirait, croyons-nons, à justifier la
sessentation que nons venons de faire.

Al. — Sur un cas de Cécité centrale. Double syndrome Thalamostrié possible, par MM. H. BOUTTIER, L. GIROT, G. BASGE. (Travail du service de M. le Professeur Pierre Marie à la Salpêtrière.)

La malade que nons avons l'honneur de présenter nons a paru intéreslate à plusieurs titres : les troubles qu'elle présente actuellement, inssallés rapidement, ue sont cependant pas apparus d'une façon brusque, la perhi la vue sans présenter de l'ésions ophtalmoscopiques, elle a des douleurs subjectives et des déformations dimidiées d'une façon spéciale ; en effet, si chez elle les membres inférieurs sont très atteints, les membres inférieurs restent intacts.

Elle pose, croyons-nous, un intéressant proddème de localisation céré brale.

Voici son observation :

Mªr Des...., 60 ans, employée de bureau,

Le 21 mars 1918, cette malade, untérieurement bien portante, voit lausquement double pendant un quart d'heure, et ne peut plus ferire à cause d'une douleur subite da nouce droit.

Le lendenwin, elle u mat à la tête, du ptosis bilatéral, son beas droit la fait sonfici. et, successivement, les doigts, la main, l'avant-bras, le bras druit se paralysent. Le 21 mars 1918, son bras droit est inerte et «flasque comme un membre de polichinelle» Le 25 mars, la vue baisse. Elle voit la peudub sans distinguer les aiguilles, il let semble que a ses regards sont croisés en X a.

Le 26 mars 1918, elle entre à la Salpétrière.

Elle voyait encore les poutres du plafond, elle distinguait les formes des objets. Deux jours plus tard, elle ne voyait plus, et elle était paralysée des 2 membres sup rieurs, mais, alors que le bras droit lui semblait flasque, l'autre était raide et loirel,

et présentait des mouvements involontaires. Notons que, depuis le 21 mars 1818, elle a des douleurs subjectives atroces : Il lai semble qu'à droite « un radeau lui écruse le nœmbre supérieur el le broie », tantis qu'a gauche, elle seul « qu'on la désarticule, qu'on lui tord les os ». Cette double intense augmente par crises, persiste la muit, l'empêche de dormir, on la fait révet

ga'on to torture. Quelque temps après son entrée à l'hôpital, elle sent une amélioration, elle vil davantage, elle distingue des ombres, son membre supérieur gauche retrouve motifité en partie. Mais, 18 mois après, l'état qu'elle présente encore achellement. s'est constitué de façon définitive, et est résté depuis lors sans grand changement

C'est une malade qui a perdu la vue, dont les membres supérieurs sont paralysés et déformés, dont les membres inférieurs sont intacts. Elle présente des doubles subjectives atroces. En effet, landis qu'elle a toute sa force musculaire à la face, su au fronc sur page de la face, su au fronc sur constant à la face, sur sur fronc sur constant à la face, sur la face de la f con, au trone, aux membres inférieurs, elle présente de gros kroubles des membres superiours : elle peut encore fféchir le coude, fermer les doigts, lever la main, mois sans ancience force. Elle ne peut plus ui se peigner, ni manger seule, ni rien prepile dans ses mains.

Ses mains présentent un aspect très spécial, et différent d'un côlé à l'autre. La main ganche est perpétulellement fléchie sur l'avant-bras, a le pouce fléchi paume, avec la 2c distance :

la paume, avec la 2º phalange en hyperextension sur la 1º, et le 5° doigt fièch dans la naume moi le 2º général de la companya de la 1º, et le 5° doigt fièch dans la naume moi le 2º doigt fièch dans la paume, mais les 3 doigts du milleu au contraire sont en hyperextension déformés en Z Sant le 3 de 2 de 19 déformés en Z. Seuls les 3 doigts du milien sont mobiles, se fféchissent, s'étended-Mais ils not de comme de la c Mais ils out des mouvements involontaires fréquents,

La main droite a le pouce en adduction dans la paume. La Tre phalange de pri les doigts est en extension, les actres phalanges au contraire sont fléchies sur la La malade neut augments quit La malade peut augmenter volonlairement celle flexion des doigls, mais elle ne put étendre les 2 dernières robbes

Calle main ne présente pas, ou pen, de mouvements involudaires-

Les réflexes culturés plantuires se font en flexion des 2 côtés. Le réflexe d'Oppée heim également. Les réflexes rothieus sont vifs, mais éganx. Les réflexes achilleus normany, les réflexes rothieus sont vifs, mais éganx. Les réflexes achilleus normany, les réflexes radiances sont constant par les parties de la constant partie de la constant parties de la constant partie de la constant parties de la constant parties de la constant partie de la constant part normans, Les réflexes radians sont vits, mais égans. Les réflexes achien-pilans sont forts, Les réflexes réflexes agricolations de la réflexe agricolation pilaux sont forts. Les réflexes cutanés abdominaux, véto-palatins, pharyages existent. existent.

Examen du système vérébelleux.

L'exécution du doigt sur le nez n'est pas possible à droite à cause de la paralysie, Mais, à gauche, le geste est lent, hésitant, la main plane et finit par atteindre le but.

On ne met pas en évidence de troubles cérébelleux dans l'exécution des mouvements des membres inférieurs.

Nals, auxsităt qu'on met. la malade debout, elic tombe en arrière, d'une seule mas-en. Ble accute du reste des vertiges. Il ni semble tamité i enhme dants un trou profond a, d'autres fois au contraire e planer au-dessus des lits de la salle e, elle voit auxsi edanser des personnages de gauche à d'ortic devant ses yeux. A ud déuit de ses accidents les Vertiges étaient plus forts qu'actuellement, et ont obigé, pendant quelque temps. 3º moterner dans son lit entre deux hat-flane.

Troubles sensitifs :

Nous avons signalé ses douleurs subjectives, accrues par les mouvements, réveillées par le contact.

Objectivement, en outre, elle a : de l'hypoesthésie au tact à la paume des 2 mains, de l'hypoesthésie en gant, à partir du 1/3 inférieur de l'avant bras droit, à la piqure, et surtout, une hyperesthésie douloureuse au chand et au froid à la main e, à l'avantbras gauches.

Mais les troubles sens, ifs portent davantage encore sur les sensitifités profoudes; die grance la position de ses membres supériues, elle perd ses mains, elle se troupe sur l'attitude de ses doigts, mais paratt expendant sentir parfois la position du coude d'du poignet, lelle a une actéreignoise absolue des deux mains, La lopoesthésie est Bauvaias à partir du 1/3 inférieur de l'avant-bras et à la main droite. Elle ne discri-silie passe des celles des constants de l'avant-bras et à la main droite. Elle ne discri-silie passe serveigne des deven de l'avant-bras et à la main droite. Elle ne discri-silie passe decrete de Weber.

Notons que cette malante en parfaitement lucide, qu'elle s'exprime très bien, qu'elle souvient de tout, qu'elle articule parfaitement ses mots, et qu'à aucun moment on n'a pu parfer d'aphasie chez elle.

Un examen auriculaire de Barany a donné les résultats suivants :

Oreille ganche: 90 cc.: nystagmus très net dans les deux positions du regard, plus marqué dans le regard latéral droit.

Oreille droile : 90 cc. Nystagmus notable dans le regard latéral droit, plus marqué dans le regard latéral gauche, dans la limite où ce mouvement est possible.

Mais surtous, l'examen oculaire, pratiqué à plusieurs reprises, a toujours montré : Berl surtous cornéens, réflexes photomoteurs et consensuel normaux. Béaction à la convergence abolie, l'upille G > D. Fentes palpébrales inégales D >

6. Légère evolutaire à d'oite.
Strabisme divergent de l'orit gauche surtout. Les mouvements des globes s'effeclèmet lentement, surtout les mouvements d'élévation et de latéralité vers in gauche, Dans le regard à gauche, quelques secousses nystagmiformes.

paralysie du droit interne de l'o-il gauche. Convergence impossible.

Vision abolie, saul pour la perception lumineuse. Pas de rétrécissement du champ situel quant à la perception lumineuse. Fond d'art ; papilles sensiblement normales.

Une ponction lombaire, pratiquée dans le service, a montré : Un liquide clair, 0 gr. 50 d'albumine. 3,3 lymphocytes à la cellule de Nageotte. Réaction de Wassermann négative dans le liquide céphalo-rachidien.

Nous ne croyons pas qu'en présence de cette malade on puisse retenir le diagnostic de double syndrome de l'artère cérébrale postérieure, qui vient d'abord à l'esprit. En effet, si, à cause de la perte rapide de la vision da été impossible de rechercher l'alexie, nous sommes immédiatement l'appés par l'intelligence, la clarté d'esprit, l'excellente mémoire de cette fennne, et nous sommes obligés de reconnaître qu'à aucuu mo-acnt elle n'a présenté le moindre trouble aphasique. D'autre part elle tendent et rouble aphasique. D'autre part elle tendent et un de l'autre malade ne voit pas, mais ses troubles de la vue ont commencé par

des paralysies oculaires sans aucun symptôme d'hémianopsie, et surtout, elle a conservé la perception lumineuse dans toute l'étendue desonchamp visuel, et nous ne pouvons pas parler actuellement chez elle d'hémianopsie.

Cette perte de la vue, avec conservation du réflexe photomoteur, localise évidemment la lésion en arrière des tubercules quadrijumeaux.

Comme, par ailleurs, la malade ne présente pas de gros signes pyranidaux, mais qu'elle a cette déformation si particulière des mains, des moivements involontaires à ganche, des douleurs subjectives permanentes d'écrasement, de torsion, de broiement des deux eôtés, de gros troubles sensitifs prédominant sur les sensibilités prolondes et une hyperesblés doulourense au chaud, et surtout au froid au niveau de la main gauche, nous sommes naturrellement conduits à envisager la possibilité d'un double syndrome thalamo-strie, dont il a dôjà été publié quelques cas, en particulier ici même une intéressante observation, par M. le Professeir Christiansen.

Quant à l'étiologie de ce syndrome, il faut avouer qu'elle reste incom^{ne}. l'installation rapide, mais progressive, en huit jours, de ces troubles, ^{ne} plaide guère en faveur d'une lésion artérielle ou d'un ramollissement.

Une étiologie infectieuse, et particulièrement l'encéphalite léther gique, doit être discutée, mais ne fait pas sa preuve : nous ne trouvois chez cette malade aucun malaise antérieur, pas de fièvre, pas d'insomnie ni de somnolence, pas de salivation, ni, à proprement parler, cet habitus extérieur que nous sommes accoutumés de voir chez des malades ans logues.

Il reste à envisager l'hypothèse d'une tumeur. Là encore, malgré l'existence d'une pouction lombaire montrant un certain état de dissociation albumino-eytologique, les preuves manquent. Catte malade n'a aueun signe d'hypertension intracranienne. Son état parait invariable depuis plusieurs années. Mais, seules, croyons-nous, l'évolution ultérieure et la vrification anatomique permettront de vérifier une localisation, que nous croyons exacte, et d'établir un diagnostic étiologique, dont la certitude nons échamos.

En résumé, il est légitime d'admettre qu'il s'agit sans doute ici d'un double syndrome thalamo-strié.

M. Austrreges lo (de Rio de Janeiro). — Pour expliquer dans ce cas le double syndrome thalamique possible, l'hémichorée et la rigidité que la malade présente, il faut très probablement invoquer des lésions du corps stric

XII. - M. TRETIAKOFF.

XIII. — Les Troubles Psychiques dans les Chorées chroniques de l'adulte, par MM. CROUZON et VALENCE.

Nous présentons aujourd'hui à la Société quelques exemples de troubles psychiques dans les chorées chroniques de l'adulte. Les troubles psychiques sont connus dans ces affections et, en particulier, dans la chorée de Huntington : cet auteur insiste sur la tendance su suicide que présentent les malades. D'autre part, de nombreux auteurs: Ladame, Pierre Marie, Sainton, Léri et Vurpas, Séglas, Lhermitte, Hamilton, Mourgues, Schechtmann et Ribot ont étudié cette question, mais il nous paraît utile de revenir sur la classification de ces troubles mentaux et sur quelques-uns d'entre eux, Nous voudrions démontrer à la Société ;

1º Qu'il n'y a pas de syndrome mental unique dans la chorée chronique. 2º Qu'il existe, cependant, certains troubles earactéristiques de ectie

2º Qu'il existe, cependant, certains troubles caractéristiques de cette affection et qui sont nettement différents de la démence sénile ou de la démence de la paralysie générale.

En effet, il semble bien que les troubles mentaux puissent se grouper suivant trois aspects cliniques qui penvent être isolés ou qui penvent quelquefois s'associer, ce sont:

1º Une débilité mentale constitutionnelle.

2º Des idées délirantes qui peuvent apparaître dès le début de l'affection et peuvent évoluer progressivement.

3º Des troubles spéciaux de la chorée chronique qui sont : la diminution de la mémoire quantitative, comme l'a montré Pierre Marie et des troubles de l'évocation et de la représentation sensorielles, signalés par Léri et Vurpas; enfin et surtout, semble-t-il, une instabilité partieulière psychique qui peut diter rapproché de l'instabilité motrice, véritables troubles de l'attention signalés déjà par Léri et Vurpas, mais qui, pour certains auteurs, paraissent conditionner les troubles de la mémoire, de l'évocation et de la représentation.

Les malades que nous présentons à la Société illustrent chacun de ces types eliniques.

1. — Débilité mentale et troubles psychiques congénitaux dans la chorée chronique :

Mb B...., àgér de 47 aus, est un exemple absolument caractéristique de cet (fut mental, Cet élat est caractérié par son habitus extérieur, par sou verbiges sur un ton 'débig, les rabéchages qu'elle fait sur son ancienne situation, les misiscries, le puéri-lisme dont elle fait preuve dans les actes de la vie journalière. Sur cette débifité se sont greffees quelques itées délirantes, une lendance à la mélancolie, des remords d'ayour martyrisés a mère, etc.

Il reviste, chez cette malule, meun trouble de la mémoire, à condition qu'on ne «Warte pas du clump restreint de ses commissances, sa chorée a débuté, il y a trois 48a, à Deceasion d'un choc émoiff. Sons l'infinence du repos, de l'hydrothérapie et de métienment cambinatis, les mouvements choréques out beaucony diminué et les trujules psychiques secondaires out dispara, his-sant, presque à l'état pur, son fomis de déditté mentales.

2. - Idées délirantes dans la chorée chronique :

M. Dominique L......, âgé de 58 ans, est un malade que nous avons pu examiner; Brâce à l'obligearce du Professeur Pierre Marie, dans le service duquel il se trouve Sa chorée a débuté à 52 aux à l'occasion d'un cho émotif (échiement d'obus à Epermay). Il présente incontestablement des idées défirantes. Il est dans un étal d'emphore. Il présente des idées de grandour et de richesser : le Ministre de la Guerre lui aurait écrit récerment et il a une pension du Gouvernement de 100,000 frances ; d'ira tout droit an ciel ». Il présente également de la Indiudation : « in a tadoes Bochessele. Il présente quelques idées de persécution : « les infirmières, les fous, les alors lièges sout contre lui ; hire curcee, des houreaux l'outs batts . Il présente enfin des troubles affectifs et de la perversion des institute; ; il « les montré obséene et exhibitionniste dans le service. A célé de cela, il ne présente pas de décorientation dans l'espace et dans le temps. Il ne présente pas de gross troubles de la mémoire et il ne présente pas de troubles de l'alternitou.

3. — Troubles mentaux spéciaux à la chorée chronique ;

Nous avons observé à la Salpêtrière deux malades présentant ces troubles.

L'ine deuxième mainte, Mars B..... after de 66 aux, présente une churce chroniège quant débuté à l'êtge de 5 aux cept parait aux attenit experient sa mêre et se seur ninés. Elle n'est pas attenite de troubles psychiques congénitaux. Elle n'a anome ide défirante, 6 qui frappa vaxant but chez de le, ésat un état d'éventation verbales : éle continues es discours sans s'arrêter, Sil'ou recherche chez elle les franhées de la mémoire ou voit qu'il résiste neume désorientation, qu'elle présente très peu de troubles de la mémoire d'évocation visuelle, elle énumère facilement les objets de cuisifie, les ainimux et les doctri assex facilement, l'aix, ce qui domine, evet son défant de leuiton, qu'il s'agisse de l'énumération, de la description, de l'exécution d'un ordise elle change sans cosse le terains un lequel ou a placé la couveration. Il faut l'objet phiséurs fois à revenir au sujet dont ou vent qu'elle parte, Si on persévère et si of la ramène à la question, ou l'enver dans a mémoire loute les précisions voulines.

La dernière malade présente donc beaucoup plus une instabilité psychique analogue à son instabilité motrice qu'une atteinte de la mémoire sensorielle. Chez elle, nous trouvons donc surtout les troubles signalés par Séglas qui a montré l'incapacité que présente chacun de ces malades de mener à bien une opération intellectuelle et ect. exemple nous semble de nature à illustrer les opinions de Ribot et de Maudsley (cités par Lhermitte). Pour Ribot, en effet, l'affaiblissement de l'attention et des mouvements vont de pair : ce sont deux aspects d'un événement unique, au fond. Pour Maudsley : « qui ne sait gouverner ses muscles ne sait gouverner son attention ».

C'est surtout sur ces derniers trombles que nous désirons attirer l'attertion de la Société, car ils peuvent, dans un grand nombre de cas, nous semble-t-il, conditionner les trombles de la mémoire d'évocation et de représentation sensorielles.

Et si les mulades que nous avons présentés montrent les différents aspects des troubles mentaux chez les choréiques (troubles congénitaux) idées délirantes, troubles spéciaux), il nous semble que notre communication apporte une contribution à l'étude de ces troubles spéciaux en montrant une fois de plus, d'abord les symptômes qui les distinguent des démences séniles et paralytiques (diminution de la mémoire quantitative, troubles de la mémoire d'évocation et de représentation sensorielles), mais aussi et surbout le trouble de l'attention, vérifable instabilité psychomotrire qui paratt tout à fait caractérisitque de la chorée.

XIV. - M. Vincenzo Neri (de Bologne),

XV. - M. FROMENT.

XVI. — M. Donaggio (de Modène).

XVII. - M. Jumentié.

XVIII. — Sur un cas de Fibro-gliome médullo-bulbaire, par MM. 11. BOUTTIER, IVAN BERTRAND et PIERRE MATHIEU (Travail du Service de la Clinique neurologique, Professeur Pierre Marie).

Nous avons l'honneur de rapporter à la Société l'histoire clinique d'un de nos malades atteint d'un fibrogliome médullo-bulbaire et de présenter des coupes histologiques de sa moelle de son bulbe et de sa protubérance.

L'étude de ce cas nous a paru intéressante tant au point de vue des problèmes cliniques qu'il posait que de ses particularités anatomohistologiques.

Malade âgé de 14 aus D.,

Antécèdents héréditaires et collatéraux :

Quatre frères et seurs sont normany et bien portants. Un frère âgé de 14 ans, bien Portant, muis dont la puberté est tardive : organes génitaux peu développés, quelques Poils rares seulement un nivean du publis, Voix grêle.

Antècèdents personnels :

Un ictère à l'ôge de 12 ans, Durée deux mois.

En mars 1921 quelques douleurs dans la région hépatique, le malade très abattu reste plusieurs semaines sans aller à l'école, le foie aurait été augmenté de volume. Histoire de la maladie.

1º Début en septembre 1921 : « les jambes se fatiguent », dès que le malade marche un peu longtemps ou essaie de courir.

2º En janvier 1922 « fatigue rapide » des mains.

Début de l'atrophie des membres supérieurs .

L'état du malade se modifiera suriout à partir du mois de juin 1922 : l'impotencefonctionnelle des membres inférieurs devient presque complète, leurs masses museulaires s'atrophient, La marche, quoique possible, devient difficile.

La malade est traité à l'hospice des Enfants-Assistés, d'où il est envoyé à l'hôpital de la Salpëtrière le 10 août 1923 parnotre collègne et ami Vallery-Radot que nous remercions encore ici de l'extrème obligeauce avec laquelle il a bien vouln nous trausmettre les renseignements qu'il avait recoedlis.

A cette époque son aspect général est bien particulier.

1º Il existe un faible développement des organes génitaux, une absence complète-

de poils sur le corps. Le bassin large donne au malade un aspect féminin. Par ailleurs, le voix est enfantine et grêle. L'intelligence est du reste vive, le psychisme tout à fait normal. Taille : 1 m. 41.

2º Il existe d'importantes atrophies nusculaires qui indéressent d'une facon globale les membres supérieurs et les muscles de la ceinture scapulaire : les mains sont aniaigries, les gouttières interesseuses légérement creusées, les éminences thénar et hypothénar un peu aplaties. Le volume du bras et de l'avant-bras est très réduit. Les muscles pectoraix sont peu saillants. En arrière, les Josses sus el sous-épineuses sont creusées, le trapèze peu épais, les outoplates, leudeut à baseuler leur pointe est saillante. Les sterno-cléido-mastoidiens par contre semblent normany.

Pas de trénulations fibrillaires nelles

Par contre, le volume des membres inférieurs est normal, les enisses et les mollets philát ress

3º L'attitude du malade est particulière ;

Les membres supérieurs sont ballants, rejetés en avant. Les deux dernières phalanges des doigts sont recourbées en griffe, les premières étendues. Maigré le volume des membres inférieurs, sa marche est très difficile, elle deviendra bientôt impossible-

L'ensellure lombaire est considérable. Le malade pent à peine soulever ses pieds dont les pointes trainent sor le sol. Chaque pas s'accompagne de grands mouvements de baseule du bassin

La marche et l'attitude générale rappellent assez celles de certains myopathiques-Il existe de gras signes de spasmodicité qui niveau des gualre membres

Les réflexes tendineux sont très vifs au niveau des membres inférieurs, égaux d'un côlé et de l'autre. La recherche des réflexes rotations et achilléeus entraînera, sur-

tout dans les derniers jours, une trépidation de toute la jambe. Réflexe radial droit : flexion normale des doigts, pas de réponse du biceps.

Réflexe radial gauche : assez fort et complet, s'affaiblit dans les derniers jours-Supino-réflexe d'écartement qui disparaîtra avec les progrès de l'atrophie musculaire. Clonus des deux pieds et des rotules,

La recherche des réflexes tendineux au niveau des membres supérieurs déclanche parfois un véritable cloms de l'énante.

Il est facile de mettre en évidence un clonus des mains.

En faisant passer l'avant-bras brusquement de la pronation à la supination, of oblient un véritable clones de suningtion.

Les réflexes plantaires par contre sont en flexion nelle à ganche.

Le réflexe plantaire droit indifférent,

Les réflexes crémastériens difficiles à rechercher, étant donné le développement incomplet des organes génitaux.

Les réflexes abdominaex faibles,

La force segmentaire est très diminéee au niveau des membres inférieurs. L'extension de la jambe sur la cuisse mellleure que la flexion. Dans les derniers jours de l'éxistence du malade, cette différence disparailra, l'impotence fonctionnelle lardant à deveair comolète.

La force segmentaire des muscles du tronc et du bassin est trés diminuée.

An niveau des membres supérieurs ce sont les fléchisseurs des doigts et les extenseurs de l'avant-bras dont le F. S. disparallra en dernier, Pendant les 15 jours qui précédent la mort, aucun monvement volontaire ne persiste au niveau des membres supérieurs, si ce n'est une l'gère flexion des doigts.

Grosse dimination également de la force segmentaire des muscles du cou-Enfin il faut signaler dès à présent que la respiration tend à prendre le type unique-

ment abdominal Il existe au niveau des quatre membres de gros-phénomènes d'automotisme médifbaire, d'autant plus nets que la motifilé volontaire est plus réduite.

Retrait rapide des membres inférieurs sons l'influence du pincement, de la pique de la friction du pied, de la jambe on de la cuisse ou de la flexion des orteils, pas d'automatisme croisé.

Au niveau des membres supérieurs, par la friction, le pincement ou le tapotement de la main, de l'avant-bras el surtont de la région bicipitale, on obtient, en placant les avant-bras en abduction et en supination, une adduction, une pronation puissante, et une ébanche de la flexion de la main et des doigts,

Ces mouvements sont vifs et puissants alors que la motilité volontaire a presque entièrement dispara. La limite supérieure de l'automatisme ne semble pas remonter

plus hant que l'épaule. Alors que les atrophies muscutaires, que les troubles moteurs, que les phénomènes

pyramidaux sont si importants, les troubles sensitifs se sont trouvés peu intenses retativement à ce que l'on aurait pu s'attendre à constater, Il existait des troubles de la sensibilité thermique au niveau du revêtement cutané de toute la partie du corps siluée au-dessous de la partie moyenne du con (cette limite

approximative variant du reste d'un examen à l'antre), Au niveau des mains, le froid et le chaud n'étaient pas reconnus.

Au niveau du bras et des avant-bras (bord externe surtout), les erreurs étaient encore très fréquentes. Elles l'étaient moins, au froid et au chaud, dans tout le reste de la zone où ces troubles thermo-sensitifs existaient.

La sensibilité à la douteur n'était abolie ou plutôt très diminuée qu'au niveau des deux faces des mains, au-dessous des poignets, la pique en particulier était très rarement reconnue. Partout aitleurs normale.

La sensibilité factile n'étnit diminuée et non complètement abolie qu'an niveau des mains, également au-dessous des poignets,

Pas de perte de la notion des positions, Astéréognosie,

Signalons enfin que vers le mois d'août 1922, la malade a ressenti de très vives douleurs qui intéressaient les membres supérieurs dans toute leur longueur et qui s'ac compagnaient parfois de sensations douloureuses au niveau de la nuque,

Bien d'appréciable au mois d'août et au début de septembre en ce qui concerne les nerfs craniens ni au point de vue moteur, ni au point de vue sensitif. Langue norunie, Parole, déglutition normale, réflexes vélo-palatin et pharyngien normaux. Ge n'est qu'an cours du mois deseptembre, un mois avant sa mort, que le petit malade éprouve le matin une légère dyspnée passagère, de très légers troubles de la déglutition.

Ponts 80.

Pression avec l'appareil de Pachon 12 1/2-9,

Un examen oculaire pratiqué par M. Favory en septembre 1923, n'a montré 90'une légère congestion des papilles avec une certaine dilatation veineuse. Musculature externe et interne des yeux normale,

Un examen électrique a été pratiqué le 25 août par M. Thibonneau ; Légère lenteur des deux delloïdes, légère lenteur de la décontraction des trapèzes.

Les sous-épipeux, quoique très atrophiés, ne présentaient pas de lenteur appréciable, Biceps brachial et triceps vifs. Très légère lenteur dans les extenseurs de la main et des doiets. Dans le domaine du médian et du cubitat, pas de leuteur,

Au membre intérieur.

Lenteur légère dans les muscles inférieurs et postérieurs de la jambe.

Galvanotonus un peu plus l'acile à obtenir qu'à l'état normal dans le jambier antérieur ganche (8 millis, seuil 2 millis).

La réaction de Wassermann dans le sang était négative.

Une ponction lombaire avail élé pratiquée au début de septembre et avait montré une dissociation albumino-cylologique nette.

Albumine: 0 gr. 70 centigr.

Lymphos: 1, 1 par mmc.

Le B.-W. étnit négatif dans le liquide céphalo-rachidien,

Diverses radiographies de la région cervicale et cervico-occipitale s'étaient montrées négatives.

L'évolution d'abord progressive s'est précipitée vers la fin de septembre.

Le 27 septembre, en marchant le malade butte, tombe sur le menton et perd con-

maissance pendant quelques secondes. A partir de ce jour, la marche, qui était plus difficile depuis deux semaines environ, devient impossible. La dyspuée matinale, lasqu'alors très lighère, s'accentur en peu pendant la journée, le malade ne se sent pas oppressé, la fréquence de la respiration est de 20 à 21 à la minute (durée de l'inspiration une seconde, de l'expiration ; deux secondes).

Ou observe, en outre, au niveau de la face et du corps, des phénomènes vaso-moteurs consistant en « rougeurs » passagères et survenant brusquement,

Le 4 octobre pour la première fois, lenis jours acont su morț, il présente une grade crèse de dysputée. Dysputée de type nettement inspiratoire : l'inspiration était plus longue que l'expiration. Le thorax et l'abdomen restern presque immobiles, tandis que les sternos et les muscles se contracteut violemment à chaque inspiration. Berpirations par minute : 36. Pouls : 120 Visage expunsés, sieurs.

Ouelques râles humides au niveau des bases pulmonaires.

Cette dyspuée dure 4 heures, puis cesse assez brusquement.

Le 6 octobre, nouvelle crise dyspuéique (durée 5 heures). Le 9 octobre, 1c malade menrt an cours d'une crise dyspuéique.

Examen anatomo-histotogique :

Après formolage in sita, l'autopsie est pratiquée 26 heures après la mort, selon les délais légaux.

Après section des lames et arrachement de la ligne épineuse, on tombe surun fourreau dure-mérien, extrêmement distendu dans tonte la région cervicale supérieure, jusqu'an niveau du tron occipital.

Le bulbe lui-même, jusqu'an niveau du silion bulbo prolubéranticl, est très épaissicylindroide, atteignant le cultire du pouce.

Sur la section pratiquée pour séparer la moelle du Irone érétoral, on remarque unusse centrale, ferme, voluminese, occupant la presque totalité de la section, en lourée d'une gaine très mince et concentrique de tissu médullaire normal. L'ensemble et cette lumelle médullaire, tossimée avec la piemère rachédieme, constitue une véribéles gaine vaginale; réaltivement mobiles ur la masse néophasique centrale, cette gaine nédullaire dans son ensemble utatient à prince I mu. d'épaisseur.

L'ensemble du tronc cérébral et de la moelle fut fixé complètement au formol à 15 % et débité au bout de deux semaines en tranches fines de 4 à 4 mm.

Ces fragments ont été mis alternativement à chromer et inclus à la colloidine. Voici les résultats de l'examen histologique de ces divers fragments, à commencer par la moelle cervicale inférieure. Nous remouterons ensuite pour vériller l'extension des lésions.

Moelle tombo-sacrée. — Il existe une dégénération légère des deux faisceaux pyramidaux croisés.

Moetle dorsule. — Tout be cordon unifero-latéral extrans l'ensemble phispauvre en myéline que les cordons postérieurs. A la pâleur dégénérative des faisceaux pyramidus croisés, vient c'ajouter et une dégénération très nette du faisceau pyramidul direct.

Moelle cervicule inférieure. — Toute la section médullaire est appanyrie en myéline, même au niveau des cordons postérieurs. Il existe une dégénération précise des faisceaux directs surfaut à droite.

An ricean de C 6, des coupes transversales révèlent dans la portion la plus antérieure des faisceaux de Golf et de Bardach, un développement mormal de la névroglie. Il s'agit surtout de production abondante d'astrocytes protoplasmiques, résultant de l'involution pathologique de la névreglie fibreuse intratululaire normale.

An nivenu de C 5 (lig. 1), ou voit apparalte à l'union des cornes autérieure et posiieure gauches, un véritable toyer tels fimit de mydomalnei, avec dissociation des lubes nerveux; infiltration redématouse diffuse. A quelques millimètres plus lautqueral l'unequement une néoplasie détrinsant toute la portion certurie de la moellerefondant le sillour médian autérieur, détruisant l'épondyme, la substance grise sourépondymaire et la substance grise des courses autérieures (lig. 2).

Cette néoplasie au point de vue histologique est constituée par un tissu (ibro-

gliomateux rappelant à première vue le fibro-sarcome, mais en réalité révélant une struclure plus délicate avec de nombreuses glio-fibrilles, extrêmement nettes.

Les mitoses sont très rares, et indiquent, avec l'absence de toute monstruosité \mathfrak{u}_{nel} éo-protoplasmique, le peu d'activité de cette tumeur.

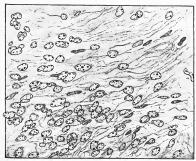


Fig. 1. → Fibrogliome, Dessin'à l'immersion, grossissement 500. En bas et à droite, stroma dense avec nombreux noyaux. En haut età gauche, production fibrillaire avec fines neurofibrilles.

Les vaisseaux y sont abondants et révétent, çà et là, une métaplasie lymphoide de leurs parois. Cette fumeur est assez nettement isoiée de la lame médullaire périphérique. En lier cette lame normalement myfinisée et la tumeur, existe un tissu en



Fig. 2. — Coupe transversalle de moello C ⁶. Coloration au Weigert. Apparition d'une gloise œdémateuso au contre de la coupe. Grossissement linéaire 2.

^{&#}x27;9de de dégénérescence, non encore envahi par la néoplasie, mais riche en libres myéliliques en voic de désintégration, Cette zone intermédiaire correspond à l'espace décollèble que nous a vons signalé dans l'exame en macroscopique, espace compris entre le labe périphérique médulaire et la néoplasio centrale.

Hest à remarquer que ce gliome est nettement différent au point de vue mantonique des gliomes encéphaliques; alors que les gliomes cérébraux sont essentiellement infiltrants et souvent d'une manière paradoxale, le fibreschione métallaire actuel a ma délimitation précise, et la zone d'envahissement reste toujours limitée à une mière bande de tissa dévallable.



Fig 3. — Coupe transversate du 5* segment cervical. Gross. 2. — Coloration Weigert. Il ne ptrsiste plus qu'une minee couronne périphérique myélinique. La presque totalité de la coupe constituée par néoplarme.

Ainsi constitué au point de vue his-ologique, la tumeur s'éteud à toute la moellecervicale supérieure, augmentant de calibre et distendant de plus en plus la minée gaine médullaire périphérique. Dans toute l'éteudez de la moelle cervicale, la subsetance grise a complètement dispara, L'évend'vue n'est multe part visible.

Bube inferieur (fig. 3). — La topographie bulbaire est absolument mécomaissable. L'ensemble du bulbe a un aspect triangulaire à base postérieure. Les sillons média antérieur et postérieur sont conservés. Le trajet intrabulbaire du l'hypogiosse, la sub-baine réliculée, la racine dessendante du V, les noyans des mers mixtes, ent



Fig. 1. — Bulbe inférieur, Gross, 2. — Coloration au Weigert, Mince lamelle myélinique périphér rique. Fibriogliome central avec début de transformation kystique.

complétement dispara, absorbés par la vaste néoplasie centrale. En quelques points le fibro-gliome subit un ramollissement aboutissant à la formation de micropolykystes

Parmi les masses grises et les voies de conduction périphériques subsistantes garbus une mime bande constituant les voies pyramidates, les alives aplaties, le faiscea hiérogène, le corps retiforme, les moyans de 60d. Il est currient de signaler qui le canal (pendyumire est ici visible, sur la figue médiane, à la limite de la néuglacie et des novans de todol.)

La envilé épendymaire est aplatic, déformée, mais son épithélium ne semble pas Barticiper à la néoplasie.

Bulbe supérieur (fig. 4). — L'extension se fail maintenant vers le segment Postérieur du bulbe, et le plancher du IV* ventrieule. La néoplasie devient plus diffuse. Toute la nortion nostàrieur du bulbe présente une vaste infiltration octémateuse.



Fig. 5. — Bulbe supérieur. Gross. 2. Coloration au Weigert. Le glieme est lei beaucoup plus infiltré, prédominant dans le segment postérieur, et en forte dégénérescence kystique.

Les éléments constitutifs du plancher, noyan de l'hypoglosse, noyan du pneumo-Sestrique, ne sont plus reconnaissables. En outre, apparaissent de volunineuses élémentaions kystiques, occupant le oorps rectiforme, surtont d'un côté, et constiliant une véritable syringcolubie.

Probleteance, — La tumour finit brusquement dans la partie moyenne de la calotte Problabematielle, sons la forme d'une véritable built kystique. L'épendyme est tonjours réconnaissable, aphil, dévié latéralement, un peu en arrière des olives problébrantielles. Une étroite cavité lordée par un épithélium épendymaire, longue de 2 à 3 mm, set but en qui reste de la portion supérieure problébrantièlle du IV ventriente. Il convien, de ne pas considèrer la built kystique néophisque dont nous vrnous de Pouler, comme une dilatation de la cavité ventrieulare.

Pedonente. — Les compes pratiquées au niveau du mésocéphale, dans le reste du bron ordériral, et au niveau des noyaux gris centraux dans les hémisphères n'ont ben révélé d'anormal.

En résumé, il s'agit d'un fibro-gliome spino-bulbo-protubérantiel, développé originellement, selon toute vraisemblance, aux dépens de la substance grise sous-épendymaire. Il a détruit au niveau de la moelle toutes les formations grises centrales, ne laissant intacte qu'une mince gaine de voies de conduction périphérique, s'est développé dans le bulbe et la protubérance surtout dans le segment postérieur, et a déterlainé la disparition des masses grises du plancher ventriculaire. Ce fibrogione péri-épendymaire est demeuré intact au niveau de la moelle, mais a dégénéré plus haut en véritable syringobulbie.

Ce cas est donc intéressant au point de vue *analomique* et *histologique* Nous Voudrions insister seulement encore sur ce fait que ce gliome est bien iei de type médullaire et que, contrairement aux gliomes cérébraux, il n'est pas infiltrant.

On sait la rareté des fibrogliomes médullo-bulbaires et même des tinneurs du bulbe en général (la statistique de M. Chabrol porte sur 54 cas (1). La statistique de M. Chabrol porte sur 92 cas.

L'histoire climque elle-même ne nous a pas paru moins instructive.

Nons avons fait le diagnostic de compression de la moelle au niveau de la région cervicale supérieure :

1º A cause de la quadriplégie progressive et lente.

2º A cause de l'atrophie des muscles des membres supérieurs et de la ceinture scapulaire, sans trémulations fibrillaires.

 $-3^{\rm o}$ A cause de l'automatisme médullaire qui se manifestait au niveau des qualre membres.

Nous insistons, du reste, en passant, sur les caractères de cet autom⁸ tisme qui étaient particulièrement nets, car la motilité volontaire ét^{ait} presque abolie.

1º A cause des résultats de l'examen du liquide céphalo-rachidien qui avait montre une dissociation albumino-cytologique des plus nettes.

5º Enfin la réaction de Wassermann était négative et dans le sang ét dans le liquide céphalo-rachidien.

Mais la famieur était-elle extra on intramédullaire?

En faveur de cette dernière hypothèse devaient plaider :

L'intensité des atrophies musculaires ;

Les caractères des trombtes sensitifs : rappelons qu'il n'existait me hyfoesthésie au tacl-et à la douleur qu'an niveau des mains seulement, que les creurs d'appréciation étaient, fréquentes dans toute la partie du corp située approximativement au-dessons de la base du con, que l'anesthésie aux sensations thermiques était presque complète au niveau des mansces caractères, joints à l'impossibilité de fixer d'une lagon précise la limite supérieure des troubles thermiques, à l'absence de toute topographie radiculaire, étaient tout à fait en faveur de la nature intramédullaire et centrale des lésions.

Une troisième question se posait encore quelque temps avant la met-Lu tumeur intéressait-elle le bulbe? En effet les grands accidents dyspnéques n'ont fait leur apparition que trois jours avant la fin. Jusqu'alors on n'avait noté aucun signe important dans le domaine des nerfs cranieus. L'examen des yeax était négatif. Il n'existait qu'une très legère dyspnée matinale, une lachyerartie très modérée.

Le rapprochement des faits anatomiques et des faits cliniques nous semble lui aussi particulièrement instructif.

En présence de lésions aussi profondes nous ne nous étomons pas d'avoir constaté pendant les derniers mois de la vie du malade un synt drome d'interruption de la moelle au point de vue pyramidat el moleur.

Claude et Valensi, Maiadies du cervelet el de l'istime de l'encéphale 1902;
 Ciramon, L'encéphale 1908;

Mais, par contre, combien différents par leur importance relativement minime se sont montrés les troubles sensitifs.

Une telle discordance entre le syndrome moteur et le syndrome sensitif mérite d'être soulignée, elle permet une fois de plus de poser la question des suppléances au cours des allérations des voies sensitives, elle montre que la sensibilité tend à se rétablir lorsqu'il n'y a pas une section absolument, complète de la me elle, point sur lequel, on le sait, thermitte a particulièrement insisté. On saisit aisément la valeur sémiologique de faits de cet ordre. Ils mettent en lumière l'importance, au point de vue de l'expression clinique d'une lésion, non seulement de sa localisation el de sa lopographie, mais encore de sa nature et de la rapidité plus ou moins grande de son évolution. M. Bériel l'a très justement rappelé au cours de la dernière séance.

Sans doute fant-il attribuer aussi à la nature de la lésion et à la lenteur rélative de son évolution le caractère longtemps discret des signes bulbaires observés chez ce malade. El pourtant, il existait bien ici une atteinte considérable de la part des noyaux du bulhe. C'est un phénomène fréquent au cours des syringobulhies sans que l'on n'ait pu juspa alors, croyons-nous, en donner une explication valable.

YIX. — Myoclonie-Epilepsie partielle subcontinue (type Kojewnikow) améliorée par le Gardenal, par MM. II. Roger, G. Aymés et J. Piéri (de Marseille).

Les rapports entre les myoclonies et les épilepsies ayant encore besoin d'être précisés, nous versons aux débats ouverts récemment sur cette "Puestion l'observation suivante prise à la Clinique neurologique de Mar-seille.

Crises d'épilepsie jacksonienne brachiale gauche ayant débuté il y a 8 ans et suivies parfois de crises d'épilepsie généralisée. Récemment crise subintrantes localisées à la main et à l'avant-bras gauches à prédominance myoclonique, mais avec quelques secousses épileptoïdes. Léger déficit noteur et exagération des réflexes du membre supérieur gauche. Maifonnation congénitale du voile du palais. Traitement associé ou alternatif par la scopolamine et le Gardénal. Amélioration par le Gardénal.

Ce cas nous a paru intéressant par l'intrication des deux syndromes

^{In}yoclonique et épileptique, tous deux à type local et par les essais

thérapeutiques.

Tout d'abord, pendant une longue période, on n'observe que des crises d'épilepsie jacksonienne à type brachial (assez rarement avec généralisation), laissant une parésie brachiale de courte durée et se renouvelant Pendant phisicurs années, d'abord tous les mois, puis tous les six mois.

Ultrieurement apparaissent des crises myocloniques localisées aux dogts ; celles-ci se renouvellent d'abord tous les mois, puis deviennent *Mibitrantes (au moins une vingtaine par 24 heures), réalisant ainsi un *yndrome rappelant celui de Kojewnikoff. Si les myoclonic el épilepsie, toutes deux partielles, s'intriquent dans le bemps, se succédant l'une à l'antre depuis peu, elles s'intriquent également in situ au cours de la même crise; si on observe bien la malade, on remarque au coars de la même crise, à côté des secousses brusquécloniques nettement séparées les unes des autres qui prédominent, une série de mouvements, plus on moins sythmés, une sorte de tremblement rappelant celui des crises épileptiques. Pour certaines crises, on se trouvtrès embarrassé, pour savoir si on doit les considérer comme épileptiques on comme myocloniques; éest qu'en effet in existe pased différence fordamentale, en dehors du mode de progression on du rythme, entre la secousse myoclonique; éest qu'en effet in existe pased différence fordamentale, en dehors du mode de progression on du rythme, entre la secousse myoclonique et la secousse épileptique. On trouve entre les deux tous les infermédiaires, s

Si le diagnostic clinique, myorlonie-épilepsie non familiale subcoule me à type Kojemnkoff, ne fait pas de doute, celui de la lesion audomigucausale est plus difficité à préciser, aussi bien en ce qui concerne son siégque son étiologie. On incrimine souvent pour un pareil syndrome un ésion à la fois certicale (épilepsie) el striée (myoclonie). Etant donnée le précession nette des crises comitiales, il fandrait sans doute admette une lésion, siégeant primitivement au niveau de la frontale ascendante qui secondarement se serait propagée vers les noyaux gris centraux.

Quant à sa nature, elle reste encore donteuse. L'absence de céphâlé et de tout syndrome d'hypertension intracranienne ne plaide pas « faveur d'une néoplasie localisée. Amem antécédent infectioux, en particulier aucun épisode fébrile, avec sonnolence on diplopie, ancun parkinsonisme récent ne permettent de penser à une réculive ou une accertuation récente d'un foyer infectieux dù à l'encéphalite épidémique Malgré l'absence d'hypertension artérielle, l'âge de la malade scrait « faveur d'un foyer nécrobit tique.

L'ne réserve est à faire toutefois au sujet de la possibilité d'une spr philis nerveuse. L'absence de réaction méningée, les Bardel-Wasserman négatifs dans le sang et dans le liquide céphalo-rachidien ne sont pas déarguments suffisants pour nous faire éliminer ce diagnostie, surtout sicomme on pourrait le supposer en raison de la malformation congénitale du voite du palais, on pourrait penser à une hérédosyphitis nerveuse par tieulièrement tardive.

En altendant le traitement antisyphilitique d'épreuve, nous avois voulné tudier chez cette malade le traitement par le gardénal-scopolamie utilisé avec succès par Cl. Vincent dans certaines myoclonies. Après nois être rendus compte de l'efficacité de certaines associations, nous avois essayé d'établir le médicament vraiment actif et nous nous sommes rendus compte que sur cette myoclonie épileptique, le gardénal avait une action frénatrice alors que celle de la scopolamine était quasi mille.

ANALYSES

BIBLIOGRAPHIE

Précis de Pathologie interne. Tomes 111 et IV : Maladies du Système Nerveux, par Hexar Claude, Deux volumes in-8°, 1.400 pages, 270 fig. J.-B. Ballalième et ells, édit., Paris, 1922

La neuropathologie est une branche de la médecine qui a pris, depuis vingt an-"me extension de plus en plus grande, et la neurologie de guerre est venue agrandir "Rome son domaine. En limiter par trop l'exposé ent été le rendre aride et iniatellifille, L'auteur, avec la collaboration de MM. Lejonne, Lévy-Valensi, 11, Schreffer, a été amené à cérire ce précis en deux volumes, contenant une exacte mise au point de la neurologie moderne.

La première partie comprend la pathologie générale du système nerveux ; la seconde la pathologie spéciale. Dans la première trouvent place l'expos's des causes des maladies la système nerveux, cedu du mécanisme des troubles nerveux, et la description des Bands syndromes (hémiplégie, hémianesthésie, etc.). Dans la secorde, sont successivément passès en eveu les maladies du cerveux, des méninges, du cervelet, du bluide la moelle, etc. L'anteur s'est effercé de bien mettre en inmière les acquisitions Noentes, en les illustrant de nombreuser figures empruntées pour la plupart à ses prol'éres observations.

Tout en ne periant pas de vue qu'il s'adressit à des étudiants et en cherchant. Want tout la précision et la clarté, il a, dans plusieurs chapitres, apporté des faits lessaments, it is cents un les lumeurs cérébrales, le hydrocéphalies, la pathologie du système endocrinosymalathique et celle dus glandes endocrinos les psycho-atévroses. Bien présentlé, sans desdoppements inntiles, cel ouvrage ne peul manquer d'être acucilii avec faveur l'avis los médicines et les étathiques. R.

Questions Neurológiques d'Actualité. — Vingt conférences faites à la Faculté de Médicine de Paris, Préface du 1º Pizare Manie. I vol. de 550 pages avec figures, Paris, Masson et Ge, édit., 1922.

Ge fut une innovation intéressante à la Faculté de Médecine de Paris que l'orgamentain par la P Pierre Marie d'un groupement de neurologistes charges de faire un série de conférences of clucuir d'uns dévait exposer une question de son choix son clocks qu'il avait étantiées avec préditention, On ne pouvait mienx affier l'actualité avec les complétences.

Vingt emiference out été failes dans ces conditions au milieu de l'année 1922. Elles ⁹al été, gence aux soins du D⁴ O. Gronzon, réunies en un volume dont la publication ⁷apide et la présentation irréprochable garantissant le succès.

Ce mode d'enseignement a un triple avantage i il permat à la jeunesse médicale faire commissance non seulement avec les idées et les recherches nouvelles, mais avec ceux qui en sont les promoteurs. C'est pour ces derniers une occasion enviable de

de diffuser leurs études. Enfin les travailleurs ont tout avantage à trouver réunies

dans un seul ouvrage les principales acquisitions récentes d'une spécialité au lieu de les glaner dans diverses publications.

Le domaine neurologique est devenu si vaste et le nombre des neurologistes s'est tellement accen que chacun d'enx tend à se cantonner dans quelques champs d'études qui deviennent bientôt son fief. Cette division du travail est à la fois nécessaire et profitable, mais à la condition que, de temps à antre, une vue d'ensemble permette d'apprécier l'œuvre générale. Sans prétendre donner la mesure de tout l'effort neurologique français, ce recueil fera connaître un ensemble de sujets désormais classiques traités par les auteurs les mieux qualifiés,

Qui pouvait mieux parler de la dégénération leuticulaire progressive, maladie de Wilson, si ce n'est S. A. K. Wilson lui-même ? A qui confier le soin d'exposer les syndromes parkinsoniens sinon à Souques? L'automatisme médullaire est bien le fiel de Foix, le syndrome l'halamique celui de Bonssy, les algies celui de Sicard, la chronaxie cebui de Bonrguignon, etc. Et pour les troubles du langage ce ne pouvait être que le Pr Pierre Marie. On ne peut que se féliciler du choix des sujets et des conféreneiers.

Voici la liste de ces Conférences neurologiques ;

- I. Quelques questions de pathogénie, de diagnostic et de physiologie pathologique à propos de la dégénération lenticulaire progressive, par S. A. KINNIER WILSON.
 - 11. Les lumeurs cérébrales, par Ch. Chatrian.
- L'hypertension intracranienne et les méningites sèreuses par II. CLAUDE 111. Les Iroubles sensilifs d'origine cérébrale, par G. Roussy. IV.
- Les lésions fraquiatiques de la moelle épinière, par G. GUILLAIN-
- VI. L'encéphalite léthargique, par J. Liermitte. Lésions et causes de la paralysie agitante ; ses rapports avec le syn-VII.
- drome parkinsonien post-encéphalo-léthargique, par A. Souques-
- VIII. Les encéphalopathies infantiles, par L. Baronneix. IN. - Les atrophies musculaires syphilitiques, par Andié Léri,
 - N. Le goitre exophtalmique, par Paul Sainton.
 - X1. Les algies et leur traitement, par J.-A. Sigard.
- Les maladies familiales atypiques du système nervens, par (), Caouzon XII.
- XIII. Les modifications de la pupille, par Pouland,
- XIV. L'automatisme médullaire, par Cu. Foix.
- NV. Les psychoses thyroidiennes, par Laignel-Lavastine, XVI.
- Les petits syndromes mentanx, L'étal mental des obsédés, par Cir. VURPAS XVII.
- La chronaxie, par G. Bounguignon.
- XVIII. Garactéristiques el Iraitement de l'épitepsie tranmatique, par P. Bénague. XIX. - L'état de mal épileptique, par II. Bouttier.
 - XX. -- Existe-t-il, chez l'homme, des centres préformés ou innés du langage,
- DOL PURIORE MARIE. R.

Maladies Familicles du Système nerveux, par O. Caouzon. Extrait du « Trafté de pathologie médicale et l'hérapentique appliquée «. I opuscule de 129 pages, avec 81 figures, Paris, Maloine, édit., 1921.

Cet opuscule est un excellent abrégé des connaissances actuelles sur les maladies familiales du système nerveux, Elles sont nombreuses, Gerlaines sont commes depuis longlemps déja ; d'autres ont élé récemment décriles, et l'auteur, pour sa part, en a isolé plusieurs formes.

Après un préambule consacré aux notions générales sur l'hérédité des maladies familiales, chacune d'elles fait l'objet d'une description. En voici l'énumération :

Maladies familiales dans lesquelles les lésions jusqu'ici constalées sont à prédominance encéphalique.

Psychoses familiales (suicide, folie gémellaire, démence précoce, psychoses périodiques),

ldiotie amautorique familiale (maladie de Tay-Sachs). Maladie de Wilson (dégénération lenticulaire progressive avec cirrhose du foie).

Diplégies cérébrales infantiles familiales de Freud, Maladies familiales à forme de sclérose en plaques (type Pesker, type Cestan-Guillain).

Atrophie cérébelleuse familiale idiotique (Type Bourneville-Crouzon).

Hérédo-ataxie cérébelleuse de Pierre Marie.

 Maladies familiales dans lesquelles les lésions jusqu'ici constalées sont à prédominance spinale.

Maladie de Friedreich.

Paraplégie spasmodique familiale (Strumpell-Lorrain),

Amyotrophie Charcot-Marie.

III. Névriles hypertrophiques familiales.

Type Gombaut-Dejerine et Soltas,

Type Pierre Marie-Boveri,

IV. Maladies musculaires familiales.

Myopathie primitive progressive.

Maladie de Thomsen.

Myotonie atrophique familiale.

Paralysie périodique familiale.

V. Chories (de Huntingson), Tremblement (béréditaire), Myoclonie familiale (Unverricht), V. Chories (de Huntingson), Tremblement (béréditaire), Myoclonie familiale (Unver-

VI. Œdèmes familiaux.

Œdèmes aigus de Quincke.

Trophostème familial de Meige.

VII. Affections oculaires familiales,

Ophtulmoplégie familiale. Plosis familial tardif de Dutil.

Nystagmus familial.

Névrite retrobulbaire subaigue de Leber.

Atrophie essentielle familiale du nerf optique.

Atrophie papillaire familiale.

Rétinite pigmentaire congénitale et familiale.

Héméralopie, Daltonisme, Dyschromatopsie,

VIII. Maladies familiales combinées, associées, alypiques ou non classées.

Formes colligées par Jendrassik.

Cas de Parves Swart, Paulian, Lenoble, Krabbe, Crouzon et Bouttier, etc...

¹X el X. Maladies familiales diverses.

Etudes Neurologiques, par Georges Guillain, I vol. de 464 pages, Masson et Cle édit., Paris, 1922.

La science neurologique n'a mérité ce nom qu'à dater du jour où l'observation clinique a été étayée sur les notions fondamentales de l'auatomie et de la physiològice. Ce fut l'ouvre des premiers neurologistes; elle est loin d'être achevée; chaque jour elle se complète par des déconvertes nouvelles. Mais l'extension croissante de nos comaissances hiologhques n'a pas tardé à se manifester dans le domaine du système nerveux et l'on a vu, dans ces dernières années, s'introduire dans la nosographie neurologique une série de méthodes diagnostiques inspirées par les acquisitions récentes de la hiologie générale.

Les Eludes Neurologiques de M. Guillain traduisent très exaclement cette double bendance de l'évolution scientifique en neuropathologie. La diversité des sujets une laisse pas ignorer l'idée directrice. Elle témoigne à la fois de connaissances étendues et d'un souci de perfectionnement.

Voice be reference benefit to the first

Voici les principaux chapitres de ce livre ;
1. La fluction des poisons sur le système nerveux (toxine diphlérique, tuberculine, essences).

Palhologie de l'encéphale (abcès, lumeurs, tranmatismes ; études sur les réflexés signe de Babinski, signe d'Argyll Robertson, réflexe oculo-cardiaque).

 Pathologie de la moelle (sciérose en plaques, syringomyélie, syndrome de Brown-Séquard, paralysie de Landry).

IV. Syphilis du névraxe, Tabes,

V. Pathologie des nerfs craniens et rachidiens (réflexe nasopalpébral, réflexe tibio-fémoral, paralysies oculaires, paralysie du grand dentelé),

VI. Atrophies nusculaires,

VII, Liquide céphalo-rachidien. Ponclion lombaire.

Syndromes méningés,

VIII, Eucéphalile épidémique.

IX. Intoxications,

Sobre, net, réfléchi, cut ouvrage aboude en fuits solidement étudiés dont beaucoup seront l'amorce de recherches nouvelles.

R.

Syndrome Cérébelleux et Syndrome Vestibulaire, par J. Lévy-Vallensi-Un volume in-8° de 67 pages, F. Alcan, édit., Paris, 1922.

La cerveletel les vestibules apparaisent comme d'utiles collaborateurs de la multicité active qu'ils farmonisent et coordonnent, de la mobirié passive qu'ils réguler risent. A chaque moment de nos actions, l'acte variment volonitaire est dombié d'un acte automatique, et dans le domaine moteur, comme dans bien d'autres domaines crovant nous mouvoir, nous soumes mus.

Si cet automatisme emprunte nécessairement, pour se manifester, des groupes putsculaires, ni le cervelet ni le vestibule n'out d'attaches directes avec ces groupes, utlisant simplement les muscles que les circonstances mettent dans eur champ d'acfion.

Datas les deux appareils, est automatisme est une action réflexe; pour le cervédie les points de départ des réflexes sont aussi nombreux qu'il existe de groupes muscirlaires pour chaque direction de mouvement; l'excitation est la tension musculaire, le réflexe part du muscle et révient au muscle. Pour le vestibule, le point de départ est localisé au vestibule, l'excitation est la rotation de la têle, la réponse est globale pour un des six groupes de muscles pouvant l'ête inféressés, dans les six directions, rotation à granche, à cortete, en avant, en carrière, laterial cerdie et ganche.

Le vestibule fait donc, en gros, ce que le cervelet fait en détail; anssi, s'il existe des troubles partiels par fésions très localisées du cervelet, il ne peut exister de troubles vestibulaires analogues.

L'action synergique du cervelet et de l'appareil vestibulaire oblige-t-elle à admettre avec Barany que les excitations labyrinthiques empruntent la voie cérébelleuse ?

Il est probable que quelques connexions existent ; mais le labyrinthe peut sc passer

du cervelet. Le noyau vestibulaire apparaît comme un centre d'action d'où le toms Vestibulaire irradie, en hant vers les centres oculogyres, en bas vers des centres de grou Penents musculaires de direction, pour le trone et les membres.

Appareils auxiliaires de l'action motrice volontaire le cervelet et le vestibule la doutlent d'une action automatique ; elle-même amorce peut-être des volitions motices.

La valeur des doux systèmes paraît in ¿gale. Le vestibule ne seud le 1 as indispensable ? c'est comme un organe de luxe ; il est double, alors qu'un seul suffirait a assurer toule la fonction ; et quand les deux vestibules sont détruits, on voit rapidement les troul les disparaître, l'équilibration redevenir normale. Bien plus, lorsqu'un seul des labyrinthes ^{CS}L détruit, le vestil nie demenré sain *altènue* sa réaction ampullopète de façon à sup-Primer le déséquilibre resultant de sa prévalence ; dans ce cas, les réactions expérimentales du vestibule demeuré sain sont plus faibles, il y a auto-atténuation du labyrinthe. Cette auto-atténuation, on la voit se produire avec les progrès de l'âge, ок la voit, chez le même individu, plus marquée pour le côté droit que pour le ganche ce dernier fait est en relation avec la plus grande fréquence des monvements de ro-^tation de gauche à droite que dans le sens opposé. Faisons le demi-tour à droite ; le mouvement est exècuté facilement. Essayons la même manceuvre à gauche, il y ^{aura} hésitation, maladresse, en un mot, ébanche de vertige et de mouvement réactionnel. Geci démontre b'en que, normalement, le labyrinthe droit est émoussé par ^{Pa}pport au gauche. Cette hypoesthésie labyrinthique droite se rencontre au maximum ^cliez les danseuses françaises, qui tournent de gauche à droite. Piètri et Maupetit, qui % tétudié ces faits intéressants, out montré que chez les dansenses italiennes, qui tournent de droite à gauche, l'hypocs'hèsie porte sur le labyrinthe gauche. Les mêmes ^anteurs ont fait des constatations du même ordre chez différents acrobates. Dans tous es cas, on pent dire qu'il y a anto-atténuation labyrinthique, physiologique ou professionnelle ; et cette atténuation est un progrès.

E. F.

Le Trou de Conjugaison Vertébral et l'Espace Épidural (étude anatomique et clinique), par Jacques Forestier, Thèse de Paris, 1922.

La pathologie dé la colonna vertébrale a reçu avec P. Marie, Sicard, Lêri une impulsion nouvelle. L'influence des inflammations des conduits ossens ou des trous Méto-differeux nels nerfs qui y usesent a fait l'objet d'étades qui oui donné un regular d'actualité à la vieille question des névralgies ; dans sa thèse, inspirée par son maître Servi, forestier vient de faire une étude d'ensamble de la pathologie du trou de 50 jijuzasson vertébral.

Dasis la première partie, il en étudie l'anatomie ; le contenant du trou de conjusains la première partie, il en étudie l'anatomie ; le contenant du trou de conjusains de la consenza, uves ses variations suivant les étages, et le contenu, arrières et veines, of suivout les merir racibideux of inducies verdéranna avoc leur disposition suivant la landique et leurs rapiports méningés, enfiu la communication du trou de conjugaison véve l'esquee épidural.

La deuxième partie forme une intéressante étude auutouro-pathologique des lésions du deuxième partie forme une intéressante et les ous en point explique l'absence de douleurs dans la scoliose des adolescents, la cyphose essertitelle. Tantic d'est le contenant ⁶8800x qui est surtout touché (mai de l'ott, fractures, luxations); tantôt les articulations (arthrites aigués) on les ligaments et ménisques (spondyloses) ; tantôt enfin c'est le contenu : lymphatiques dans le cancer vertábral, très fréquemment le tissu cellulo-graisseux qui pent être atteint primitivement. Le funicule réagit secondairement à ces allérations de voisinare.

La troisième partie envisage la radiographie des tissus de conjugaison, La radiographie directe serait de peu d'interêt dans la pratique; beaucoup plus intéressante est l'exploration radiologique après injection de lipidotol.

La quatrième partie, la plus importante, est consacrée à l'étude clinique du trou de conjugaison. D'abord, le syndrome général du trou de conjugaison ou syndrome funiculaire comprend d'une part, des signes vertébraux : douleur locale, spontanée ou provoquée par la pression (points douloureux apophysaires), contracture musculaire, modifications de la motilité de la colonne, attitudes anormales ; d'antre part des signes nerveux ; névralgie avec ses modalités, ses causes provocatrices (mouvements du rachis), les troubles moteurs partiels, les troubles sensitifs, surtout hypoesthésie à topographie radiculaire, la réflectivité tendineuse souvent exagérée. La ponction loubaire enfin montre un léger degré de dissociation albumino-cytologique-La radiographie complète cette étude, F, passe ensuite en revue les aspects de ce syndrome funiculaire dans le mai de Pott, dans le cancer vertébral, les traumatismes vertébraux, les spondylites infectieuses, le rhumalisme vertébralaigu. Une part importante est faite au rhumatisme vertébral chronique et plus particulièrement à ses formes localisées, la lombarthrie, où F. insiste sur le signe du psoas (douleur à l'hyperextension de ce muscle), la rachialgie lombaire chronique on lumbago épidural qu'il a individualisée avec Sicard et qui est due à Phypertrophie de la graisse épidurale postéricure et est justiciable de la laminectomie. Un chapitre d'ensemble sur les funiculites primitives et spécialement sur la scialique funiculaire et ses variétés termine cette partie.

La dernière partie traite enfin de la thérapentique et, en dehors des agents chiniques on physiques classiques, F. Insiste surfout sur les injections épidurales d'uni solution chlorurée sotique on de lipidode et, d'autre part, sur la laminectonie dans la rachialgie lombaire chronique et les scialiques funiculaires rebelles. E. F.

Contribution à l'étude anatomique du Gliome, par GEORGES MEDAKOVIT^{GR}, Thèse de Paris (80 pages), 1922.

Le polymorphisme du glione est extrême. Les classifications classiques n'ont qu'une valeur rélative et révèdent la difficulté de suivre les divers processus histogénétiquée. Le fibro-sarcone méningé et le glio-sarcone n'ont qu'une ressemblance de nonil cunvient de les distinguer nettement; l'une est ane tumeur extirpable, l'autre est tuijours un vaste processus infiltré, extrêmement diffus contre laquelle une infervention est absolument impuissante. Le gliome est une tumeur inopérable, il faut es mélèr des apparentess d'extirpabilité et ne pas se laisser entraîner lors d'une intervention à de vastes délabrements nérales.

La fréquence du gliome à manifestations méningées est de 25 %, celle du gliomé épendymaire de moitle mointer, c'ést-à-dire de 12 %. L'altérité des espaces of creaté le liquité céptulo-rachible est ainsi réalisée dans 36 % des cas. La ponction leur baire et suriout son examen cytologique minifetur, par la technique de l'appendent s'imposent donc dans tous ées ess où l'on supprése un gliome.

Meine en présence de la pièce manomique, le diagnostic différentiel du glione est Meine en présence de la pièce manomique, le diagnostic différentiel du glione est bérissé de difficultés. Il est toujours indispensable de recourir à l'examen histole gique, l'Étude meroscopique ne pouvant donner que des préventions en fayeur du gliome. L'étude histologique devra être toujours pratiquée sur de nombreux fragments de la turneur et de l'encèphale, notamment sur les masses en voie de dégénérescence.

Lo diagnostic des kysles cérébraux est parliculièrement difficile ; l'examen devra Perse paris du kysle, sur son contenu colloide ou caséeux. On devra rechercher lès cestodes possibles, notamment le lemia caruna, la présence des têtes et la présence d'une membrane enticulaire ondulée caractéristique. En outre, on recherchera des métasbases possibles viscérales qui élimineront à pen près sûrement le diagnostic de gliome.

La fréquence de la superficialité du gliome explique dans certains cas le succèd'une exploration bioj sique à l'aide d'appareils spéciaux, telle que l'ont préconisée gritains anteurs américains.

Le Liquide Céphalo-rachidien, Valeur de son examen physique, chimique, cytologique, biologique et bactériologique, par ALFREDO DA ROCHA PEREIRA, UR

Volume in-8º, de 340 pages, Comp. Portuguesa editoria, Porto, 1921.

L'examen du liquide céphalo-rachidien, dans hon nombre d'états morbides, est une nécessite nouvelle que la chisquie mispae. Dou' l'obligation de comunitre, dans ses plus minutieux détails, la manière d'être, tant du liquide céphalo-rachidien normal que se liquides céphalo-rachidiens pathologiques. Il existe une rachidiologiq qu'il fant servir, qu'il fant apprendre ; la monographie du professeur De Rocha Pereira, basés sur une documentation copiense, en renferune la substance, présentée sous une forme hieu rotomie. C'est une curver à la fois de recherche, de critique et de vulgasisation; çet l'on recommittre que si le neurologiste et le psychiatre ont profit à consulter ce livre, il y est aussi donné de fort utiles indications susceptibles d'intéresser la médicine genérale.

La Tension du Liquide Céphalo-rachidien dans la Méningite tuberculeuse, par Gaston Léorat, Thèse de Lyon (80 pages), 1922

L'hypertension du liquide cephalo-rachidien dans la méningite tuberculeuse est Comme depuis longtemps; l'étade de la mesure de la tension du liqui le c'phalo Pachidien est plus récente. Les résultats des divers auteurs sur cette question sont Vigues et imprécis, par suite de l'imperfection des méthodes de mesure.

Le manomètre de II. Claude permet, à la condition de se placer tonjours dans des Souditions identiques, de mesurer facilement et exactement cette pression au fil du Ralade et d'en éludier les variations, La tension normale pent varier entre 10 et 20 cm. d'ean, en position concive ; entre 20 et 30 en position assise, tête baissée. Elle subit de variations physiologiques (nostiture du malade, point de ponction, mouvements, respiration, toux, cris, faitgue, digrestion, étantions, âge, heures de la journée).

La courbe de la leusion dans la méningite taberculeuse monte lentement vers 50 cm, un position couchée, dans la période d'invasion, et très rapidement vers 45, Voire même 80, à la période d'état. Elle pent se maintenir élevée pendant la période brimhale, mais souvent elle s'abaisse à partir de la période chiuque du mieux de a floort, correspondint physiologiquement à la rálitife des places. Il existe cependant des formes rares de méningite Inherenteuse avec hypotension, notamment che/ le nourrisson.

La valeur s'embiologique de la courbe de tension est considérable, surtout si l'ou les valeur s'embiologique et microscopique. Il convient de se méher lorsque la tension dépases 30. En toul cas, elle fait d'ésermais partie de la pormule de l'équide céphalo-rachidien (hypertension, lymphotoxic), présence de hacilles de Koch, hyperdhominose, typochlorurei, hypochycorachies, hyperdhominose, 780 .LX.ILYSES

Sa valeur pronostique n'est pas moindre ; il semble que l'on puisse prédire la durée de la maladie par l'interprétation de la courbe de lension.

L'hypertension du liquide céphalo-rachidieu es la cause essentielle d'un hon noulet de signes éliniques de la méningite Inherculeuse (céphalée, convulsions, vertigés l'ambles semantels, younissements, troubles respiratoires, tioubles circulatoires, tension de la fontancle). Son action s'aje de souvent à l'intoxication pour exagérer d'autres symptomes (sommolènes, etc.)

L'hypertension étant une réaction de défense contre le processus inhereuleux, il yê peu à atteodre, au point de vue thérapeutique, et la décompression cephalo-rachideunes elle ealmera certains symptomes, mais n'entravera pas l'évolution fatale, l'outefols la mesure exacte de la tension céphalo-rachidieune est utile pour le traitement, cat elle permet d'abiasser à coup sûr et mon à l'aveuglette le chiffre d'une pression élevée, mettant ains à rabri d'accidents rainément mortes.

La mesure systématique de la tension contribuera, peut-être, un jour au diagnostic peut de la prophylaxie des matadies méningo-encéphaliques, tout comme la tension artérielle, périodiquement prise, viss-àv-à les affections cardio-vasculaires.

E. F.

Essai sur les Caractères intrinsèques des Secousses musculaires et des Mouvements involontaires rythmés observés au cours de l'Encéphalite épidémique. Contribution à la Sémiologie et à la classification des Myoclonies par Enoram Kners, Thèse de Paris, 1922, Jouve, edit. 151 pages.

Les troubles moteurs des maindes atteints d'encéphalité épidémique chronique si rangent dans deux groupes. Les uns sont blutéraux et symétriques, es sont les myschoines ; contractions à forme de seconses, portant sur quedques corps misculiaires, elles ne produisent pas de déplacements segmentaires. Les autres sont le plus souveil mitaféraux ; il s'agit de speanes, eguidoant tous les muectes d'un membre ou d'un segment, et qui amèment un mouvement, un changement d'attitude dans une direction toutours la même.

Les uns et les autres sont rythmés; mais tandis que les myoclonies sont brévésmoissantes et persistent dans le sommeit, les spasmes sont lents; le sommeit les al offentièrement.

Aux uns et aux autres peuvents 'ansocior des perturbations tiles à l'encéphalite, raideur parkinsonieune, atteinte des voies pyramidales ; mais tantis que les myortonies determment peu de modifications articulaires et vertébrales, qu'elles n'affectent que légèrement les fonctions des membres, les spasines s'accompagnent de déformations vertébrales et articulaires importantes, de variations excessives du tous musculaire, de troubles produis des mouvemens volontaires et automaticues.

L'influence des mouvements infentionnets, souveit effice e pour arrêter les seconses unscalaires vir ancune action sur les mouvements spannidippes, dout irs un re-barde la répétition. Et torsque seconses et mouvements diminent d'intensité et viennet à cesser, les unes dans le relâchement du muscle, les autres dans l'attituite du reposite con ilitions physiologiques qui les font repensalres sont encore différentes; ce sont celle-qui produisent une contraction statique dans le premier cas, une contraction dynamique dans le second.

Enfin les syndromes motents avec lesquels on classe les seconsses myoctoniques sont autres que ceux dont on doit rapproch: r les monvements spasmodiques,

Les myoctonies en question, analogues au premier abord unx myoctonies antérieurement commes, s'en différencient espendant par bien des caractères, notamment par leur synchronisme, par leur rythmicife, par l'anomalie des syncrycies qui se manifestentAXALYSES

Les monvements de la seconde catégorie, dont l'allure paraît se distinguer de celle de tous les mouvements anormaux comms, se rapprochent cependant étroitement d'un certain groupe de troubles moteurs. Leur caractère de mouvements spasmodiques et excessifs, la participation massive des muscles qu'ils metleut en jeu les apparentent au torticolis spamodique et aux spasues de l'athètose ; c'est de ces mêmes affections et c'est en outre de la chorse de Sydenham que les rapprochent leur forme de torsion Pensemble des influences psychiques et du sommeil qu'ils subissent, les modifications articulaires, les troubles de la tonicité des muscles, les perturbations considérables des fonctions volontaires et automatiques qui les accompagnent.

Charles Bell, nar Viggo Christiansen, traduit par le Dr Menier. Un volume m-8º de 80 pages, Masson, édit., Paris, 1922.

V. Christiansen nous impose d'abord un effort d'imaginaliem ; constater l'inexistence de la neurologie en ce passé récent qu'est le début du dernier siècle. Puis il nous tient sons le charme. Il nous fait assister à la naissance de la clinique neurologique ; et Charles Bell, observaleur d'une finesse et d'une précision extrêmes, guide ses premiers pas avec une maîtrise incomparal le. Charles Bell voil, décrit, dessine, distingue. Papporte le trouble fonctionnel à la lésion cansale. C'est lui qui le premier reconnut des fonctions différentes any diverses parties du cervean, à la substance blanche et à la substance cendrée, au facial et au trijumeau, aux racines autérieures et aux postérieures, etc... Charles Bell découvrit tant de symptômes, tant de faits simples et inattendus, que plusieurs farent immédiatement oubliés, et redéconverts tien des années plus tard. La vie et l'œuvre du génial clinicien et physiologiste que fut Charles Bell devaient tenter l'esprit de l'éloquent conférencier qu'est V. Christiansen, Le discours sur Charles Bell, prononcé à la Société de Médecine de Copenhagne, sera lu avec le plus grand intérêt par les peurologisles qui n'ont pas eu le plaisir de l'entendre. E E.

Chocs Thérapeutiques contre Chocs Morbides, par G. Bouché et A. Hustin (de Bruxelles). I vol. 428 pages, Masson et Cle, édit., Paris, 1922.

Partant des notions désormais classiques sur les chocs anaphylactiques, les anteurs ont étudié d'abord les manifestations du choc anaphylactique chez l'homme, et plus spécialement les processus vasculaires à la suite des injections sériques du venin de crotale. Ils décrivent sous le nom de choc vaso-trophique un syndrome qui peul être Produit expérimentalement, mais qui se trouve au cours de différents états physiologiques et palffologiques,

Par exemple, en déterminant un choc anaphylactique local au niveau de la matrice, on pent provoquer des éconlements sanguins analogues au flux menstruel, Les métrorrhagies penyent être considérées comme un choc vaso-trophique. Il est logique d'opposer à ces accidents un traitement basé sur un choc thérapeutique correspondant,

De même, les accidents convulsifs qui surviennent chez les individus sensibilisés au sérum, à la suite d'une injection intracérébrale du même autigène, sont l'indice d'un choc anaphylactique local. On peut leur opposer un traitement basé sur l'inter-Féactiondes phénomènes vaso-trophiques.

L'épilepsie bénéficiera la première de celle méthode, el avec elle plusieurs affections qui lui sont apparentées, telles que les migraines, les névralgies paroxystiques da trijumeau, certains troubles cardiaques, etc.

Les auteurs signalent des résultats intéressants oblemus dans des cas d'épilepsie, Sans donte la réactivité des sujets est très variable ; mais, d'une façon générale, l'attention doit s'arrêter à cette méthode nouvelle, dont on peut escompter le succès. Elle 782 A.V.AL.YSES

demande encore une longue suite d'expériences avant d'être mise au point, Il convient d'y intéresser les chercheurs. B.

Les Emotions, par Cu. Presspren. Un volume in-12 de 231 pages, Maloine, édit.
Paris, 1922.

Ge volume reproduit une série de dix legens sur les émotions ; il ne s'agit ni d'un téhiló, ni de recherches sur la question, unis des malions simples et nisèment assimilations. Cette étade en quelque sorbe etinique des émotions et leurs conséquences n'en formé pas monts un ensemble colàrent et hieu ordonné. Description et classification des émotions, leur expression, leur physisologie, leur psychologie, leur putilologie de la tibérapeutique des fremties d'origine émotive constituent des chapitres exposés avec une grande charle.

E. F.

La Personnalité humaine. Son analyse, pur Acaulle. Dalmas et Manciel Bobl vol. de 282 pages. Bibliothèque de philosophie scientifique, Paris, E. Flammarion, edit., 1922.

Il est bien vrai que la psychiatrie est à un tourunt de son histoire. La preuve en cat donnée par les multiples tentatives failes dans ces dernières années pour rénover les classifications anciennes, et même les conceptions. Tantis que dans les pays ger-muniques, le Freudisme tend à envaint la médecime mentale tout entière, à l'ementre du bons ests clinique et de la clarité, o voit en France des essais de psysthopathologie qui lémoignent d'un dombie disir d'introduire des aparques et des méthodes nouvelles, conformes aux enseignements de l'observation et de la sâné locique.

Le présent ouverage, dû à la collaboration d'un ationide, F. Achille Debrums, et d'un cientifique philosophe, Marcel Boll, constitue un tratia risumé de psychologie, plein d'idoes neuves, Represant sons une forme plus actuelle in thèse de Thiodule Ribo, les auteurs considérent comme des exagérations du fouclionnement cérèpral labitude celles d'entre les mulades mentales, qui un correspondent à amoune Réson actuelle ment appareute ; ils en déduisent une classification des éléments de la personnalifié, qui est appelée saus éoute à de multiples applications haut théoriques que pratiques.

Dislinguant à la fois ce qui est hérèditaire et ce qui est acquis, ce qui reste labent et ce qui se réalise. F. Achille Delmas et Marcel Holl indiquent dans quel sens it est vient d'envisquer les notions quelque peu continso de conscience et de volonté, et aussi comment se posent les problèmes de l'éducation, de la responsabilité et du bouheur.

Afin d'être accessibles à lons, its exposent complètement les faits psychiatriques dout its parfent et, emprendant leur vocabulaire a la via de lous les jours, its Risardans un glossire le seus précis qu'il convind t'altribure à des expressions familléers. De nombreux lableaux, synoptiques et une table mutylique des matières guident le lecteur dans cette initiation à une psychologie nouvelle, dont it pourra cusuite vérifer Pexactitude sur lui-même et son entourace.

La lecture de ce livre intéressera vivement les alienistes et les neurologistes, qui y trouveront sur les éléments et les manifestations de la personnalité, sur les collétiations psychopathiques, sur les modalités du caractère, sur la vie affective normale et perverte, maintes notions et maintes idées uni doment matière à réflexion. It

Quelques aspects de la Psychologie de l'Enfant, par Honomo F. Delgado, avec uno préface du Prof. William A. White, un volume in-se de 82 pages, Casa editora in Opinion Nacional, Lima, 1922.

L'auteur part de ce principe que le développement de la personnalité s'effectue selon des ligues tracées dès les premières années de la vie ; une sage direction imprimée \$1a mentallid de l'cuifant à ce moment est le don le plus précieux que puisse faire la sénération qui passe à la génération qui vient. Il faut donc connaître les tendances de l'enfant, diriger les énergies qu'elles continuent pour que la personnalité de l'adulte s'établisse au mieux, Il. F. Delgado étudie successivement le psychisme de l'enfant. Séns de l'expériences infantile, la formation de la personnalité de du caractère, la psycho-analyse à l'école, la psychologie individuelle, L'introduction de la doctrine de Freud et la doctime utation surtout américaine donnent a ce bon travail une origi-ballité marquio.

Psychologie et Développement, de l'Enfance à la Vieillesse. Essai de recherches collectives, par Cu. me Monner, Privat-Docent à l'Université de Lausanne, et II. Bensor, Lauréat de l'Université de Lausanne. 1 vol., 220 pages, édition Eraest Bircher, Berne, 1922.

Les antours apportent dans cet ouvrage les résultats que leur à fournisme vaule affequée sur les appits. Quel est le rôle de l'argent dans leu c'et les sont adressés aux Pétits enfants, aux adolescents, aux adultes, aux vieillards... et de la collation de ces Quelques millières d'observations captivantes, ils montrent comment, au fur et à mesure per l'age vaunce, la conception que l'individus est fait de l'argent se modifie et évolue. De la conception la plus simpliste et la plus primitive jusqu'à la conception la plus dévioppé, once la internation se intermediariers se rencontreut, et en parvenant à une vue d'ensemble de ces states de développe, une it de l'esprit, les anteurs établissent les caractères et les dos de Vévolution de la peusse humaine.

Music ce livre poursuit en même temps un autre but, car les auteurs out englobé dans Music recherches l'évolution de la mentalité de l'observatieur lui même. Cette couvre représente donc une contribution importante à la critique de la commissance, en révé-lant au chercheur le rôle de sa propre psychologie, de ses propres partis pris dans les Constatations qu'il fait et en lui exposant l'effort, accompli pur les autreus, en vue de se libérre de la subjectivité.

José Ingenieros et l'Avenir de la Philosophie, par Julio Endata, un volume in-12 de 100 pages, 2º édition, Agencia gens de Libreria, Iluenos-Aires, 1922. L'autour retrace en un lamagae alerte la vie el Porvive de José Ingenieros; il montro

L'autour retrace en un languge alerte la vie et Preuvre de José Ingenieros ; il montro '

"Unidance énorme que su philosophie a exercée sur l'Amérique laime, décidément

"Génike dans la voie de la culture et des progrès scientifiques. E. F.

Le Médecin devant l'Assistance et l'Enseignement Psychiatriques, par Henri Damaye, Un volume in-12 de 124 pages, Maloine, édit., Paris, 1922.

Ce petit volume a pour objet d'exposer l'état acteur de l'assistance aux matulaismentales et cohi de l'enseignement psychiatrique. Il tend surtout à montrer que la psychiatrie n'appartient pas exclusivement aux affentes et que l'indifférence des l'Assistance et l'enseignement psychiatriques devraient intéresser tont le monte, s'at un effort commun est nécessaire pour remeller à leurs défauts, pour developrer les swantages dont liss out assemblies. Le méléculi des suites ne devrait pas étre abandonné à lui-mène, la science des maladies mentales et su thérapeutique un progresseront qu'avec l'aide de la mélécine générale et de ses intorratiores.

E. V.

La Psychoanalyse des Névroses et des Psychoses, par E. Régis et A. Hessand (de florieaux), 2º édition revue et mise à jour, 1 vol. de 401 pages. Paris, F. Alcan, éditient, 1922.

Que la doctrine de Freud, --- ou dit couramment le Freudisme, --- ait suscité un

ongonoment sans exemple, cela paraltra incroyable avec le recut des ans. On congoli qu'à la rignour elle ait trouvé crédit amprès de fittérateurs, plus on moins froltés de psychologie; riuns qu'elle ait pénétré dans le domaine psychiatrique an point de prétoudre interpréter toutes les affections mentales, n'est-ce pas une singuière manfestation de psychose collectifs.

Gependant, c'est un fait, Frend a conçu la psychoanalyse, on du moias II a donfo or nom à une méllonde d'evamen et anesi de trattement des frontières psychopubliques couramment employée d'aitheurs par les psychiatres el les neurologistes. Mais II y a ajonde une emprenter personnelle en altribuant une importance primordiale aux munifestations apparentes un occultes de l'instint escané; Toulo la psychopathologie, el même la psychologie normale dérivent, du parsescunisme. Nut doute que l'éterné plumed des écrits qui touchent aux questions sexuelles a l'ait élé la raison principale de la curiosifé d'abord, de l'altraction ensuite suscilées par le Frendisme, les adeptie feveretts, et depi même des dissibients, se sont efforcés d'accretifier ou d'adultère la doctrine du maître. Désormais, elle est classique. Nut ne pent l'ignorer, ca qui ne vent pas dire que chacum doit l'adopter.

A vrai dire, le Frendenne est encore peu comm en Franço, el il n'a guèra de chances de s'y developper. Mais il est essentiel que les médecins français puissent le juger autrement que par oni dire. Tel est-précisément le but que s'étalent proposé le regrétifé l'égie et son collaborateur Hesnard dans la première édition de su livre.

On ne pouvait exposer avec plus de clarié française, avec un plus grand sonci d'inpartialité, une thèse à la fois simple et obscure, intransigeante et élastique, confinant lantôt à la maiveté, tantôt se perdant dans les plus complexes ratioeinations.

On ne saurait moins loner la discrétion des critiques que les auteurs ont intreduites dans leur exposé, et c'est un soulagement pour l'esprit que de treuver aux dérniers chapitres un rappel finement mancé à la vérifie et un bon seus.

Dans celle sessonte dellion, Hesnard a apporté me documentation nouvelle, de les travaux consacrés à la psychoanulyse out Flé fort montreux dans ces dernières années. La théorie de Frend a envalui de mouveles formes mentales, les psychoses de guerre, la psychologie fond entière, la fillérature, l'art, elc... Le sexe est maître partont.

S'il est vrui que les erreurs contribueut largement au progrès scientifique, le Frétdisme n'aura pas été superflu. R.

ERRATUM

Dans l'article de M. S. IUSTMAN, Sur une noncelle méthode pour oblétif te réflece rolutien (in Heune neurologique, n° 3, 1923, p. 226, avant-derniet paragraphe) au lieu de : « sa main sons la main du médecin et de presser légérement sur sa main » lire : « sa main sur la main du médecin et de la presser légérement ».